

(12) **MODEL DE UTILITATE ÎNREGISTRAT**

(21) Nr. cerere: **u 2021 00001**

(22) Data de depozit: **19/01/2021**

(45) Data publicării înregistrării și eliberării modelului de utilitate: **29/11/2021** BOPI nr. **11/2021**

(73) Titular:
• **DBV RESEARCH S.R.L., STR. MADRID
NR. 18, TUNARI, IF, RO**

(72) Inventatori:
• **DUMBRAVĂ MIHAI, STR. MADRID NR. 18,
TUNARI, IF, RO**

(74) Mandatar:
**MIHAELA TEODORESCU & PARTNERS-
INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
S.R.L., STR. VIORELE, NR. 51, BL. 37, SC. 2,
AP. 63, P.O. BOX 53-202, SECTOR 4,
BUCUREȘTI**

(54) **CONTAINER MODULAR DEMONTABIL ȘI KIT
DE CONSTRUI UN CONTAINER MODULAR DEMONTABIL**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un container modular demontabil pentru asigurarea unui spațiu cu microclimat optim pentru utilizare în diferite domenii de activitate precum locuri de muncă, birouri, locuințe temporare, spații pentru spitale mobile și alte asemenea. Containerul conform invenției este constituit dintr-o structură spațială prismatică alcătuită din două cadre (1 și 2) inferior, pentru podea și respectiv superior, pentru plafon, care sunt conectate prin niște stâlpi (3) profilați, structura spațială prismatică cuprinde o multitudine de piese (4 și 20) de colț inferioare și respectiv superioare, o multitudine de lonjeroane (5, 6 și 21, 22) inferioare și superioare, o multitudine de stâlpi (3) profilați, o multitudine de traverse inferioare și superioare, piesele de colț (4 și 20) inferioare și respectiv superioare sunt proiectate astfel încât să permită conectarea demontabilă cu lonjeroanele (5, 6 și 21, 22) inferioare și superioare profilate și respectiv cu stâlpii (3) profilați și să asigure colectarea și dirijarea apelor pluviale colectate de lonjeroane în exterior.

Revendicări: 5
Figuri: 5

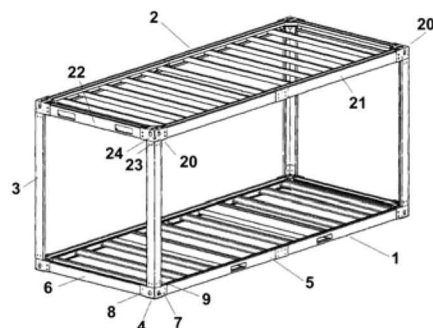


Fig. 1



Container modular demontabil și kit de construit un container modular demontabil

Prezenta invenție se referă la un container modular demontabil pentru asigurarea unui spațiu cu microclimat optim pentru utilizare în diferite domenii activitate precum locuri de muncă de birou, locuințe temporare, spații pentru spitale mobile și altele asemenea.

Containerele modulare sunt construcții metalice formate în principiu din două cadre, respectiv un cadru pentru podea și un cadru pentru plafon, care sunt unite între ele prin stâlpi formând astfel o structură spațială prismatică.

Structura spațială prismatică a unui container modular poate fi sub forma unui poliedru, în general regulat, drept. Cel mai adesea, pentru asigurarea unui spațiu cu microclimat optim pentru locuri de muncă de birou sau spații asemenea, structura spațială prismatică a unui container modular este de forma unui paralelipiped dreptunghic.

Se cunosc containere modulare metalice nedemontabile, realizate prin sudarea tuturor părților componente.

Dezavantajele containerelor sudate sunt legate în primul rând de faptul că pentru realizare sunt necesare operațiuni de sudare a părților care constituie cadrele, ceea ce implică spații de producție adecvate și dotate specific pentru activități de manipulare, sudare și asamblare și operațiuni cu timp îndelungat de realizare.

Un alt dezavantaj al containerelor sudate constă în faptul că transportul acestora de la unitatea de producție la beneficiar necesită mijloace de transport special concepute acestui tip de transport. Mai mult, deoarece reglementările legale privind activitățile de transport impun condiții privind dimensiunea obiectelor ce pot fi transportate, dimensiunea maximă a containerelor sudate se află sub condiția acestor reglementări.

În plus, operațiunea de transport este limitată la un singur container ceea ce face ca transportul mai multor containere să necesite tot atâtea operațiuni de transport, ceea ce în mod evident angrenează resurse tehnice, umane și financiare semnificative.

Un alt dezavantaj al containerelor sudate constă în faptul că operațiunea de sudură necesită ca ulterior să se realizeze operațiuni de finisare specifice și de protejare împotriva coroziunii.

De asemenea, se cunosc containere modulare metalice parțial demontabile, realizate prin sudarea unor părți componente și apoi asamblarea acestora cu ajutorul unor alte părți componente și organe de asamblare.

Cererea CN210529943 U dezvăluie o structură spațială pentru un container paralelipipedic care constă dintr-un cadru superior și un cadru inferior, cele două cadre fiind paralele unul în raport cu celalalt și conectate prin stâlpi. Cadrul superior și cadrul inferior sunt fiecare realizate prin sudarea părților componente care sunt apoi conectate între ele prin intermediul stâlpilor, de o manieră demontabilă, prin poziționarea cap la cap a suprafeței de contact a fiecărei piese de colț a cadrului superior, respectiv a fiecărei piese de colț a cadrului inferior, cu suprafața de capăt superioară, respectiv inferioară, corespunzătoare stâlpului.

Dezavantajele acestei soluții sunt legate de faptul că sunt necesare spații de producție adecvate și dotate specific pentru activități de manipulare, sudare și asamblare și că este necesară operațiunea de finisare și protejare după sudură împotriva coroziunii.

Un alt dezavantaj al acestei soluții este acela că asamblarea containerului la locul de utilizare necesită în continuare dotări specifice pentru ridicarea și manipularea cadrelor inferior și superior pentru a putea fi conectate prin intermediul stâlpilor și un număr mare de resurse umane.

Problema tehnică pe care o rezolvă prezenta invenție este de a realiza un container modular total demontabil care poate fi asamblat în totalitate prin organe de asamblare, fără să implice operațiuni de sudură și care să poată fi livrat în pachete cu dimensiuni care sunt în limita maximă reglementată pentru transportul rutier.

Containerul modular demontabil conform invenției elimină dezavantajele enumerate și rezolvă problema tehnică menționată prin aceea că cuprinde o multitudine de piese de colț inferioare în care fiecare piesă de colț inferioară este prevăzută cu mijloace de capăt care să permită conectarea demontabilă a două lonjeroane inferioare profilate poziționate în planul cadrului inferior pentru podea și a unui stâlp profilat poziționat perpendicular pe planul cadrului inferior pentru podea, prin suprapunerea parțială a fiecăruia dintre capetele lonjeroanelor inferioare profilate, respectiv a capătului stâlpului profilat cu mijloacele de capăt corespunzătoare ale piesei de colț inferioară, precum și cu mijloace care să permită poziționarea și fixarea lonjeroanelor inferioare profilate și să asigure traseul apei pluviale colectate de lonjeroanele inferioare profilate

către interiorul piesei de colț inferioare de unde apa să fie dirijată în exterior și totodată să permită fixarea unei țevi de scurgere montată în interiorul stâlpului care asigură traseul apei pluviale colectate în interiorul piesei de colț superioare, o multitudine de piese de colț superioare în care fiecare piesa de colț superioară este prevăzută cu mijloace de capăt care să permită conectarea demontabilă a două lonjeroane superioare profilate poziționate în planul cadrului superior pentru plafon și a unui stâlp profilat poziționat perpendicular pe planul cadrului superior pentru plafon, prin suprapunerea parțială a fiecăruia dintre capetele lonjeroanelor superioare profilate, respectiv a capătului stâlpului profilat cu mijloacele de capăt corespunzătoare ale piesei de colț superioară, precum și cu mijloace care să permită poziționarea și fixarea lonjeroanelor superioare profilate și să asigure traseul apei pluviale colectate de lonjeroanele superioare profilate către interiorul piesei de colț superioare de unde apa să fie dirijată prin intermediul unei țevi de scurgere montată în interiorul stâlpului către interiorul piesei de colț inferioare și o multitudine de lonjeroane inferioare profilate prevăzute cu un profil cu rol poziționare și fixare a panourilor de perete precum și cu rol de canal de colectare a apelor pluviale.

Conform unei realizări a containerului modular demontabil conform invenției piesa de colț inferioară prezintă două prime capete profilate pentru conectarea prin suprapunere parțială cu capetele lonjeroanelor inferioare cuprinzând în interior, de o manieră conjugată, capetele lonjeroanelor inferioare respective, pe o lungime a suprapunerii suficientă pentru o fixare cu organe de asamblare care permit montarea și demontarea și un al doilea capăt profilat pentru conectarea prin suprapunere parțială cu capătul inferior al stâlpului profilat, acest al doilea capăt profilat fiind cuprins în interiorul capătului inferior al stâlpului profilat, de o manieră conjugată, pe o lungime a suprapunerii suficientă pentru o fixare cu organe de asamblare care permit montarea și demontarea, și un ansamblu de elemente poziționate în partea dinspre interiorul structurii spațiale, care cuprinde o talpă de sprijin poziționată la baza piesei de colț inferioară în colțul definit de cele două prime capete profilate ale piesei de colț, doi primi pereți adiacenți, fixați perpendicular pe talpa de sprijin astfel încât să delimiteze un spațiu prismatic în raport cu pereții piesei de colț inferioară pentru configurarea unei zone de colectare a apei pluviale și profilați astfel încât să permită poziționarea și fixarea capetelor lonjeroanelor inferioare prin alunecare prin interiorul primelor două capete profilate ale piesei de colț inferioare, asigurând totodată continuitatea traseului

de colectare a apei pluviale dinspre fiecare lonjeron inferior conectat la piesa de colț inferioară către zona de colectare a apei pluviale a piesei de colț inferioare și un element plat profilat, fixat la partea superioară a celor doi primi pereți adiacenți, paralel cu talpa de sprijin, prevăzut cu două fante decupate conform profilului unui lonjeron inferior conectat la piesa de colț inferioară și permițând scurgerea apei pluviale colectate dinspre lonjeronul inferior conectat la piesa de colț inferioară către zona de colectare a apei pluviale a piesei de colț inferioare și un orificiu care permite fixarea unei țevii de scurgere prevăzută în interiorul stâlpului iar piesa de colț superioară prezintă două prime capete profilate pentru conectarea prin suprapunere parțială cu capetele lonjeroanelor superioare cuprinzând în interior, de o manieră conjugată, capetele lonjeroanelor superioare respective, pe o lungime a suprapunerii suficientă pentru o fixare cu organe de asamblare care permit montarea și demontarea și un al doilea capăt profilat pentru conectarea prin suprapunere parțială cu capătul superior al stâlpului profilat, acest al doilea capăt profilat fiind cuprins în interiorul capătului superior al stâlpului profilat, de o manieră conjugată, pe o lungime a suprapunerii suficientă pentru o fixare cu organe de asamblare care permit montarea și demontarea, și un ansamblu de elemente poziționate în partea dinspre interiorul structurii spațiale care cuprinde un element plat profilat poziționat la partea superioară a piesei de colț superioară în colțul definit de cele două prime capete profilate ale piesei de colț superioară, și un element profilat astfel încât să delimiteze un spațiu în raport cu pereții piesei de colț superioare pentru configurarea unei zone de colectare a apei pluviale și totodată să permită poziționarea și fixarea capetelor lonjeroanelor superioare prin alunecare prin interiorul primelor două capete profilate ale piesei de colț superioare, asigurând totodată continuitatea traseului de colectare a apei pluviale dinspre lonjeronul superior conectat la piesa de colț superioară către zona de colectare a apei pluviale a piesei de colț superioare, fiind poziționat sub elementul plat profilat și totodată solidarizat cu acesta și un orificiu care permite fixarea unei țevii de scurgere montată în interiorul stâlpului.

Intr-o variantă de realizare a prezentei invenții structura spațială prismatică este un poliedru regulat drept.

Intr-o altă variantă de realizare a prezentei invenții structura spațială prismatică este de preferință un paraleliped dreptunghic.

Intr-o altă variantă de realizare a prezentei invenții lonjeroanele inferioare profilate lungi, respectiv lonjeroanele superioare profilate lungi sunt realizate dintr-o bucată sau din mai multe bucăți care se assemblează cu organe de asamblare.

Un alt obiect al prezentei invenții este un kit de construit un container modular demontabil care cuprinde elementele corespunzătoare pentru asamblarea unui container modular demontabil conform unei structuri spațiale prismatice predefinite.

Intr-o variantă de realizarea a kitului de construit un container modular demontabil, structura spațială prismatică este un paralelipied dreptunghic.

Intr-o altă variantă de realizare a kitului de construit un container modular demontabil acesta cuprinde în plus cel puțin o caseta pentru priza de current pentru a fi montată într-unul din lonjeroanele cadrului superior.

Containerul modular demontabil conform invenției prezintă numeroase avantaje care vizează operațiunea de transport la locul utilizării. Astfel, nu mai sunt necesare vehicule speciale pentru transport containere. Operațiunea de transport a containerului modular demontabil conform invenției, în forma dezasamblată, este mai eficientă, un vehicul pentru transport putând prelua mai mult de un container.

Kitul de construit un container modular demontabil poate fi livrat cu ușurință, sub forma unui pachet, cu o gamă largă de vehicule pentru transport, montajul acestuia putând să se facă eficient și cu efort minim.

Datorită faptului că, containerul modular conform invenției este integral demontabil se pot realiza cadre cu dimensiuni atipice față de dimensiunile reglementate pentru transportul rutier acesta putând fi asamblat în totalitate cu organe de asamblare de către utilizator, cu eforturi minime, la locul de amplasament.

In continuare se prezintă containerul modular demontabil conform invenției cu referire la următoarele figuri.

Fig.1 prezintă o vedere de perspectivă de sus a unei structuri spațiale pentru un container modular demontabil într-o variantă de realizare a prezentei invenții

Fig.2 prezintă o vedere de perspectivă de sus, dinspre interiorul structurii spațiale pentru un container modular demontabil, într-o variantă de realizare a prezentei invenții de tipul celei prezentate în figura 1, a unei piese de colț superioare

Fig.3 prezintă o vedere de perspectivă de sus, dinspre interiorul structurii spațiale pentru un container modular demontabil, într-o variantă de realizare a prezentei invenții de tipul celei prezentate în figura 1, a unei piese de colț inferioare

Fig.4 prezintă o vedere explodată, dinspre exteriorul structurii spațiale pentru un container modular demontabil, într-o variantă de realizare a prezentei invenții de tipul celei prezentate în figura 1, a unei piese de colț superioare

Fig.5 prezintă o vedere explodată, dinspre interiorul structurii spațiale pentru un container modular demontabil, într-o variantă de realizare a prezentei invenții de tipul celei prezentate în figura 1, a unei piese de colț inferioare

În continuare se dă un exemplu de realizare a unui container modular demontabil care constă într-o structură spațială de forma unui paralelipied dreptunghic care este alcătuit dintr-un cadru inferior (1), un cadru superior (2) și stâlpi (3) și organe de asamblare pentru fixarea acestora de o manieră demontabilă.

Cadrul inferior (1) este alcătuit din piese de colț inferioare (4), lonjeroane inferioare profilate lungi (5) corespunzătoare lungimii cadrului inferior (1) și lonjeroane inferioare profilate scurte (6) corespunzătoare lățimii cadrului inferior (1).

Piesa de colț inferioară (4) este proiectată cu două capete (7, 8) care se extind în planul cadrului inferior (1) și un capăt (9) care se extinde perpendicular în raport cu planul cadrului inferior (1) și orientat în sus către planul cadrului superior (2) astfel încât să asigure conectarea demontabilă a acestor capete (7, 8, 9) cu lonjeronul inferior profilat lung (5), cu lonjeronul inferior profilat scurt (6) și respectiv, cu stâlpul profilat (3), prin suprapunerea parțială cu capetele acestora.

Capetele (7,8) ale piesei de colț inferioară (4) se suprapun cu capetele lonjeroanelor inferioare profilate (5, 6) cuprinzându-le în interior.

Capătul (9) al piesei de colț inferioare (4) se suprapune cu capătul stâlpului profilat (3), fiind cuprins în interiorul capătului stâlpului (3).

Conectarea demontabilă a piesei de colț inferioară (4) cu lonjeroanele inferioare profilate (5,6) și cu stâlpul profilat (3) se face cu organe de asamblare de tipul șurub și piuliță, capetele șuruburilor rămânând la exterior iar piulițele fiind strânse pe interior.

Piesa de colț inferioară (4) este de asemenea prevăzută cu un ansamblu de elemente poziționate în partea dinspre interiorul structurii spațiale care cuprinde o talpă de sprijin (10) poziționată la baza piesei de colț inferioară (4), doi pereți adiacenți (11,12), fixați perpendicular pe talpa de sprijin (10) delimitând un spațiu prismatic în raport cu pereții piesei de colț inferioară (4) pentru configurarea unei zone (A) de colectare a apei pluviale și un element plat (13) profilat fixat la partea superioară a celor doi primi pereți adiacenți (11,12), paralel cu talpa de sprijin (10).

Pereții adiacenți (11,12) sunt prevăzuți cu fante (14) având un profil predefinit și un joc (15) tehnologic care permite poziționarea și fixarea capetelor lonjeroanelor inferioare profilate (5,6) prin alunecare prin interiorul capetelor profilate (7,8) ale piesei de colț inferioare (4), asigurând astfel continuitatea traseului de colectare a apei pluviale dinspre lonjeroanele inferioare profilate (5,6) către zona (A) de colectare a apei pluviale a piesei de colț inferioare (4).

Elementul plat (13) este prevăzut cu două fante (16, 17) decupate, care permit scurgerea apei pluviale colectate dinspre lonjeroanele inferioare profilate (5, 6) către zona (A) de colectare a apei pluviale a piesei de colț inferioare (4) și cu un orificiu (18) care permite fixarea țevii (19) de scurgere montată în interiorul stâlpului (3).

Lonjeroanele inferioare (5,6) sunt profilate astfel încât să furnizeze un canal cu rol de poziționare și fixare a panourilor de perete precum și cu rol de colectare a apelor pluviale.

Cadrul superior (2) este alcătuit din piese de colț superioare (20), lonjeroane superioare profilate lungi (21) corespunzătoare lungimii cadrului superior (2) și lonjeroane superioare profilate scurte (22) corespunzătoare lățimii cadrului inferior (2).

Piesa de colț superioară (20) este proiectată cu două capete (23, 24) care se extind în planul cadrului superior (2) și un capăt (25) care se extinde perpendicular în raport cu planul cadrului superior (2) și orientat în jos către planul cadrului inferior (1) astfel încât să asigure conectarea demontabilă a acestor capete (24, 25, 26) cu lonjeronul superior profilat lung (21), cu lonjeronul superior profilat scurt (22) și respectiv cu stâlpul profilat (3) prin suprapunerea parțială cu capetele acestora.

Capetele (23, 24) ale piesei de colț superioară (20) se suprapun cu capetele lonjeroanelor superioare profilate (21,22) cuprinzându-le în interior.

Capătul (25) al piesei de colț superioare (20) se suprapune cu capătul stâlpului profilat (3), fiind cuprins în interiorul capătului stâlpului (3).

Conectarea demontabilă a piesei de colț superioară (20) cu lonjeroanele superioare profilate (21,22) și cu stâlpul profilat (3) se face cu organe de asamblare de tipul șurub și piuliță, capetele șuruburilor rămânând la exterior iar piulițele fiind strânse pe interior.

Piesa de colț superioară (20) este de asemenea prevăzută cu un ansamblu de elemente poziționate în partea dinspre interiorul structurii spațiale a acesteia care cuprinde un element plat profilat (27) poziționat la partea superioară a piesei de colț superioară (20) și un element (28) profilat care delimitează un spațiu în raport cu pereții piesei de colț superioare (20) configurând o zonă (B) de colectare a apei pluviale.

Elementul (28) este modelat conform unui profil care permite poziționarea și montarea capetelor lonjeroanelor superioare (21,22) prin alunecare prin interiorul capetelor (23,24) profilate ale piesei de colț superioare (20), asigurând continuitatea traseului de colectare a apei pluviale dinspre lonjeroanele superioare către zona (B) de colectare a apei pluviale a piesei de colț superioare (20) și este poziționat sub elementul plat profilat (27).

Elementul (28) este prevăzut cu un orificiu (29) care permite fixarea țevii (19) de scurgere montată în interiorul stâlpului (3).

Lonjeroanele superioare (21,22) sunt profilate astfel încât să furnizeze un canal cu rol de colectare a apelor pluviale.

Cadrul inferior (1) este rigidizat pe direcție transversală cu o multitudine de traverse inferioare.

Cadrul superior (2) este rigidizat pe direcție transversală cu multitudine de traverse superioare.

Intr-o variantă de realizare, pentru asigurarea rigidizării și menținerea unui unghi drept între lonjeroanele inferioare profilate (5,6) sunt prevăzute traverse inferioare fixate demontabil între cele două lonjeroane aferente piesei de colț inferioare (4) pe care le conectează.

De asemenea, pentru asigurarea rigidizării și menținerea unui unghi drept între lonjeroanele superioare profilate (21,22) sunt prevăzute traverse superioare fixate

demontabil între cele două lonjeroane aferente piesei de colt superioară (20) pe care le conectează.

Toate piesele componente pentru realizarea containerului modular demontabil sunt tratate împotriva coroziunii prin zincare, prin vopsire în camp electrostatic sau prin alte metode cunoscute persoanei de specialitate.

Toate piesele componente pentru realizarea containerului modular demontabil sunt pregătite pe mașini cu comandă numerică astfel încât montajul să fie precis și să poată fi realizat eficient și cu efort minim efort.

Structura spațială a containerului o data realizată este îmbrăcată cu panouri termoizolante.

Panourile se așează în canalul lonjeroanelor inferioare și se fixează la partea superioară, în profilul de fixare al lonjeroanelor superioare, de exemplu, cu șuruburi autoforante.

Containerul este acoperit cu material de acoperire rezistent la intemperii, de exemplu cu tablă zincată, fălțuită.

Construcția acoperișului este de preferință înclinată pentru a asigura preluarea apelor meteorice și direcționarea acestora către canalele de colectare ale lonjeroanelor superioare profilate și de aici către piesele de colt superioare.

În cazul unui container modular demontabil de forma unui paralelipied dreptunghic construcția acoperișului se realizează în două ape.

Revendicări

1. Container modular demontabil care cuprinde o structură spațială prismatică de forma adecvată pentru asigurarea unui spațiu cu microclimat pentru muncă de birou, locuit, spital mobil, care cuprinde un cadru inferior pentru podea, un cadru superior pentru plafon, cadrele menționate fiind conectate prin stâlpi, structura spațială prismatică menționată cuprinzând o multitudine de piese de colț inferioare, o multitudine de piese de colț superioare, o multitudine de lonjeroane inferioare, o multitudine de lonjeroane superioare, o multitudine de stâlpi profilați, o multitudine de traverse inferioare, o multitudine de traverse superioare **caracterizat prin aceea că** cuprinde

- o multitudine de piese de colț inferioare în care fiecare piesă de colț inferioară (4) este prevăzută cu mijloace de capăt (7,8,9) care să permită conectarea demontabilă a două lonjeroane inferioare profilate (5,6) poziționate în planul cadrului inferior (1) pentru podea și a unui stâlp profilat (3) poziționat perpendicular pe planul cadrului inferior (1) pentru podea, prin suprapunerea parțială a fiecăruia dintre capetele lonjeroanelor inferioare profilate (5,6), respectiv a capătului stâlpului profilat (3) cu mijloacele de capăt (7,8,9) corespunzătoare ale piesei de colț inferioară (4), precum și cu mijloace care să permită poziționarea și fixarea lonjeroanelor inferioare profilate (5,6) și să asigure traseul apei pluviale colectate de lonjeroanele inferioare profilate (5,6) către interiorul piesei de colț inferioare (4) de unde apa să fie dirijată în exterior și totodată să permită fixarea unei țevi de scurgere (19) montată în interiorul stâlpului (3) care asigură traseul apei pluviale colectate în interiorul piesei de colț superioare (20),

- o multitudine de piese de colț superioare în care fiecare piesa de colț superioară (20) este prevăzută cu mijloace de capăt (23,24,25) care să permită conectarea demontabilă a două lonjeroane superioare profilate (21,22) poziționate în planul cadrului superior (2) pentru plafon și a unui stâlp profilat (3) poziționat perpendicular pe planul cadrului superior (2) pentru plafon, prin suprapunerea parțială a fiecăruia dintre capetele lonjeroanelor superioare profilate (21,22), respectiv a capătului stâlpului profilat (3) cu mijloacele de capăt (23,24,25) corespunzătoare ale piesei de colț superioară (20), precum și cu mijloace care să permită poziționarea și fixarea lonjeroanelor superioare profilate (21,22) și să asigure traseul apei pluviale colectate de lonjeroanele superioare profilate (21,22) către interiorul piesei de colț superioare

(20) de unde apa să fie dirijată prin intermediul unei țevi de scurgere (19) montată în interiorul stâlpului (3) către interiorul piesei de colț inferioare (4) și

- o multitudine de lonjeroane inferioare profilate (5,6) prevăzute cu un profil cu rol poziționare și fixare a panourilor de perete precum și cu rol de canal de colectare a apelor pluviale.

2. Container modular demontabil conform revendicării 1 caracterizat prin aceea că piesa de colț inferioară (4) prezintă

două prime capete profilate (7,8) pentru conectarea prin suprapunere parțială cu capetele lonjeroanelor inferioare (5,6) cuprinzând în interior, de o manieră conjugată, capetele lonjeroanelor inferioare (5,6) respective, pe o lungime a suprapunerii suficientă pentru o fixare cu organe de asamblare care permit montarea și demontarea și

un al doilea capăt profilat (9) pentru conectarea prin suprapunere parțială cu capătul inferior al stâlpului profilat (3), acest al doilea capăt profilat (9) fiind cuprins în interiorul capătului inferior al stâlpului profilat (3), de o manieră conjugată, pe o lungime a suprapunerii suficientă pentru o fixare cu organe de asamblare care permit montarea și demontarea, și

un ansamblu de elemente poziționate în partea dinspre interiorul structurii spațiale, care cuprinde o talpă de sprijin (10) poziționată la baza piesei de colț inferioară (4) în colțul definit de cele două prime capete profilate (7,8) ale piesei de colț (4), doi primi pereți adiacenți (11,12), fixați perpendicular pe talpa de sprijin (10) astfel încât să delimiteze un spațiu prismatic în raport cu pereții piesei de colț inferioară (4) pentru configurarea unei zone A de colectare a apei pluviale și profilați astfel încât să permită poziționarea și fixarea capetelor lonjeroanelor inferioare (5,6) prin alunecare prin interiorul primelor două capete profilate (7,8) ale piesei de colț inferioare (4), asigurând totodată continuitatea traseului de colectare a apei pluviale dinspre fiecare lonjeron inferior (5,6) conectat la piesa de colț inferioară (4) către zona de colectare a apei pluviale a piesei de colț inferioare (4) și un element plat profilat (13), fixat la partea superioară a celor doi primi pereți adiacenți (11,12), paralel cu talpa de sprijin (10), prevăzut cu două fante (16,17) decupate conform profilului unui lonjeron inferior (5,6) conectat la piesa de colț inferioară (4) și permițând scurgerea apei pluviale colectate dinspre lonjeronul inferior (5,6) conectat la piesa de colț inferioară (4) către zona de

colectare a apei pluviale a piesei de colț inferioare (4) și un orificiu (18) care permite fixarea unei țevii de scurgere (19) prevăzută în interiorul stâlpului (3) și **prin aceea că** piesa de colț superioară (20) prezintă

două prime capete profilate (23,24) pentru conectarea prin suprapunere parțială cu capetele lonjeroanelor superioare (21,22) cuprinzând în interior, de o manieră conjugată, capetele lonjeroanelor superioare (21,22) respective, pe o lungime a suprapunerii suficientă pentru o fixare cu organe de asamblare care permit montarea și demontarea și

un al doilea capăt profilat (25) pentru conectarea prin suprapunere parțială cu capătul superior al stâlpului profilat (3), acest al doilea capăt profilat (25) fiind cuprins în interiorul capătului superior al stâlpului profilat (3), de o manieră conjugată, pe o lungime a suprapunerii suficientă pentru o fixare cu organe de asamblare care permit montarea și demontarea, și un ansamblu de elemente poziționate în partea dinspre interiorul structurii spațiale care cuprinde un element plat profilat (27) poziționat la partea superioară a piesei de colț superioară în colțul definit de cele două prime capete profilate (23,24) ale piesei de colț superioară (20), și

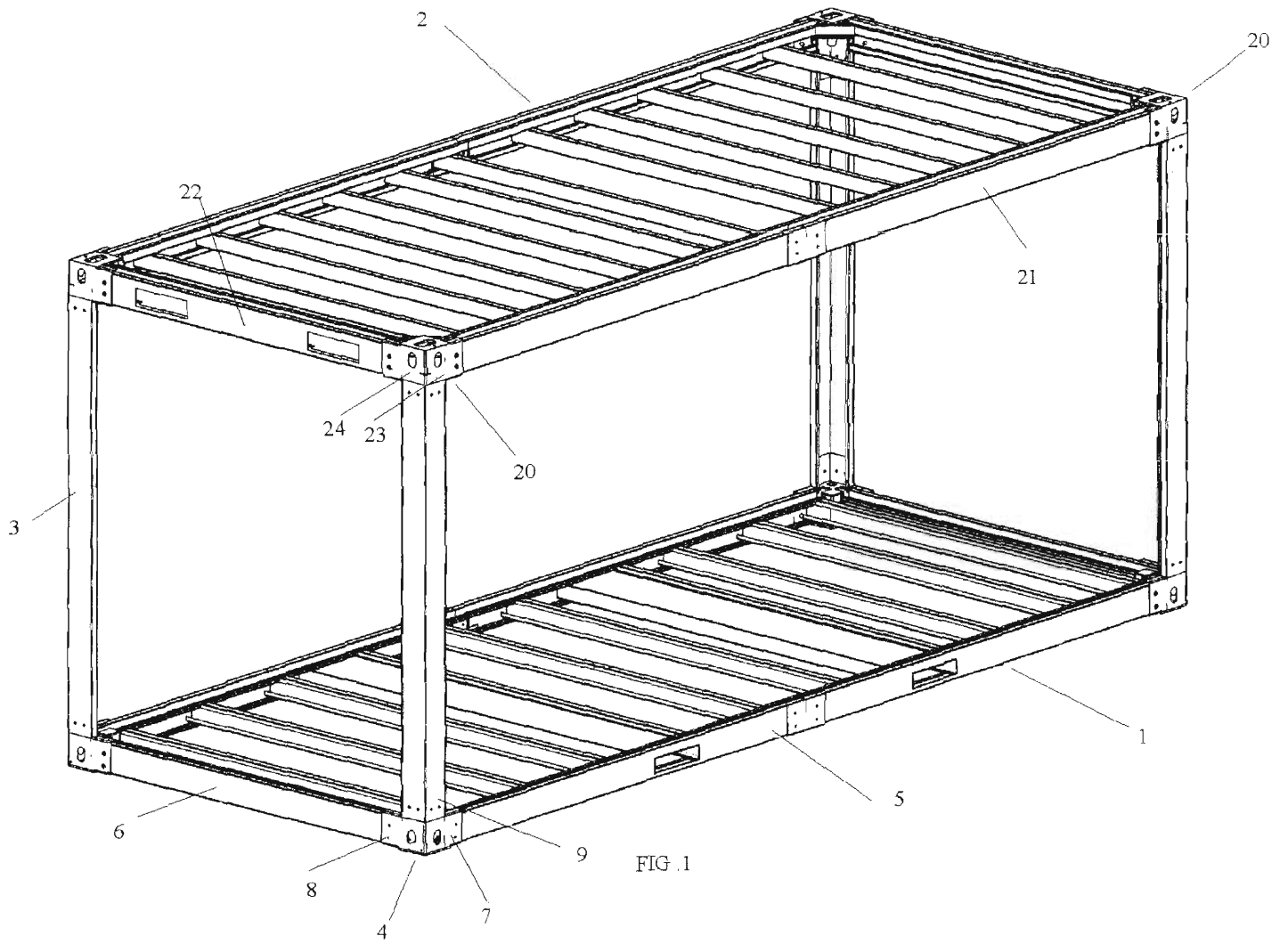
un element profilat (28) astfel încât să delimiteze un spațiu în raport cu pereții piesei de colț superioare pentru configurarea unei zone B de colectare a apei pluviale și totodată să permită poziționarea și fixarea capetelor lonjeroanelor superioare (21,22) prin alunecare prin interiorul primelor două capete profilate (23,24) ale piesei de colț superioare (20), asigurând totodată continuitatea traseului de colectare a apei pluviale dinspre lonjeronul superior (21, 22) conectat la piesa de colț superioara (20) către zona de colectare a apei pluviale a piesei de colț superioare (20), fiind poziționat sub elementul plat profilat (27) și totodată solidarizat cu acesta și un orificiu (29) care permite fixarea unei țevii de scurgere (19) montată în interiorul stâlpului (3).

3. Container modular demontabil conform revendicărilor 1 și 2 **caracterizat prin aceea că** structura spațială prismatică este un poliedru regulat drept, de preferință un paraleliped dreptunghic.

4. Container modular demontabil conform oricăreia din revendicările precedente **caracterizat prin aceea că** lonjeroanele inferioare profilate lungi, respectiv

lonjeroanele superioare profilate lungi pot fi dintr-o bucată sau din mai multe bucăți care se assemblează cu organe de asamblare.

5.Kit container modular demontabil **caracterizat prin aceea că** cuprinde elementele corespunzătoare pentru asamblarea unui container modular demontabil conform oricăreia din revendicările 1 la 4.



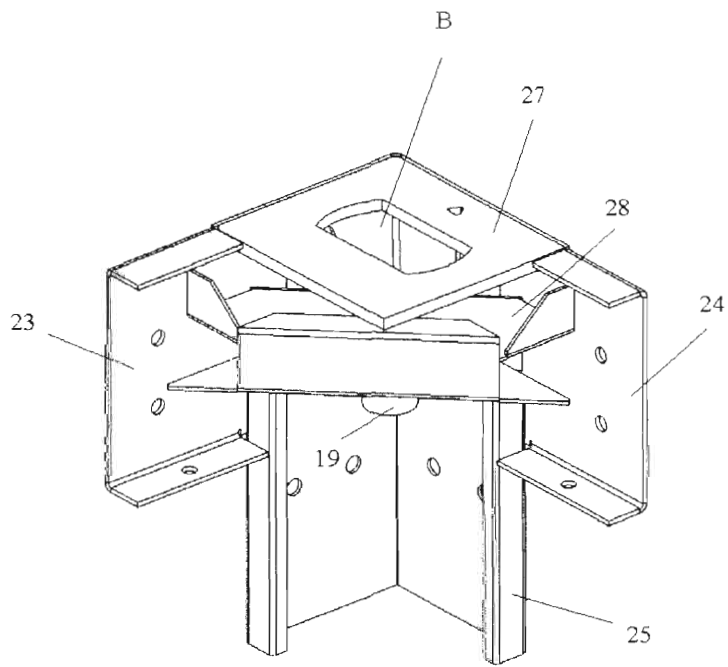


FIG. 2

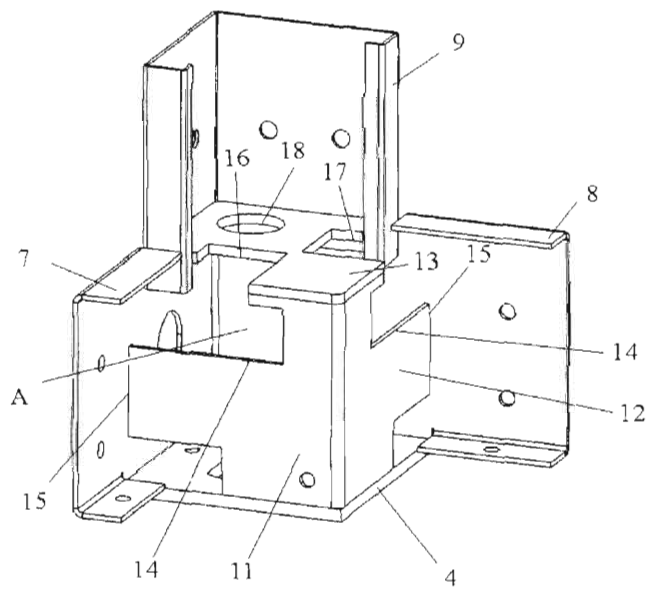
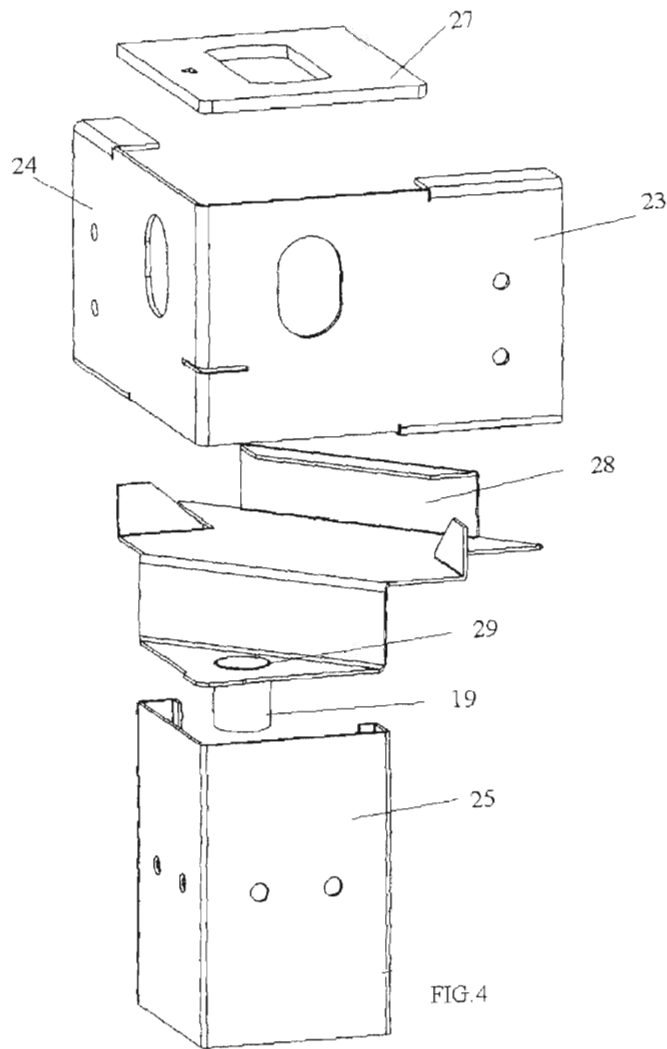


FIG.3



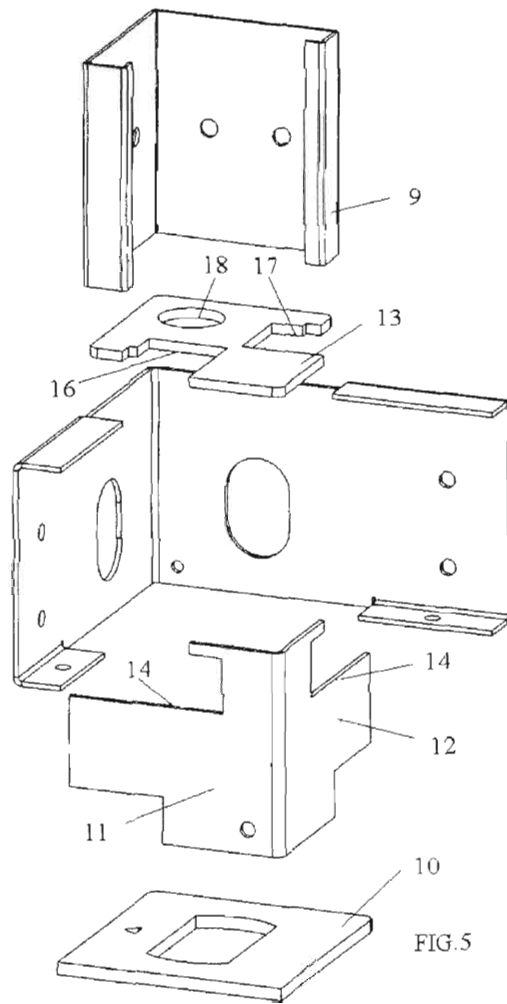


FIG.5