

(12)

MODEL DE UTILITATE ÎNREGISTRAT

(21) Nr. cerere: **U 2022 00012**

(22) Data de depozit: **30/12/2019**

(45) Data publicării înregistrării și eliberării modelului de utilitate: **30/06/2023** BOPI nr. **6/2023**

(30) Prioritate:
18/12/2019 TR 2019/20680

(86) Cerere internațională PCT:
Nr. **TR2019/051254 30/12/2019**

(87) Publicare internațională:
Nr. **WO 2021/126103 24/06/2021**

(73) Titular:
• **ESKIYAPAN MUHARREM, TUZLA KIMYA
SANAYICILERI OSB MELEK ARAS
BULVARI NO 20, ISTANBUL, TR**

(72) Inventatori:
• **ESKIYAPAN MUHARREM, TUZLA KIMYA
SANAYICILERI OSB MELEK ARAS
BULVARI NO 20, ISTANBUL, TR**

(74) Mandatar:
**ZMP INTELLECTUAL PROPERTY S.R.L.,
STR.C.A.ROSETTI NR.17, ET.3,
BIROUL 314, SECTOR 2, BUCUREȘTI**

Data publicării raportului de documentare întocmit
conform art.18 : 30/06/2023

(54) **RECIPIENT PENTRU DEPOZITAREA LICHIDELOR
ȘI APARAT PENTRU TRANSPORTUL UȘOR AL
RESPECTIVULUI RECIPIENT**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un recipient pentru depozitarea lichidelor, cum ar fi apa, prevăzut cu un echipament pentru transportul ușor al respectivului recipient. Recipientul, conform invenției are un element (10) de margine, o bază (13), un corp (12) cilindric dispus între bază (13) și elementul (10) de margine și un echipament (11) de transport care este produs în conformitate cu elementul (10) de margine și poziționat cu precizie în niște caneluri de pe elementul (10) de margine.

Revendicări: 7
Figuri: 7

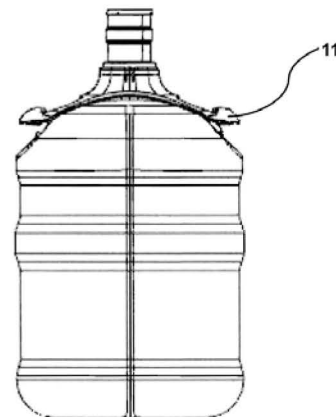


Fig. 5



DESCRIERE

RECIPIENT PENTRU DEPOZITAREA LICHIDELOR ȘI APARAT PENTRU TRANSPORTUL UȘOR AL RESPECTIVULUI RECIPIENT

Domeniul Tehnic

Prezenta invenție se referă la un recipient de depozitare a lichidelor pentru lichide, cum ar fi în special apa și la un echipament pentru transportul ușor al respectivului recipient.

Stadiul tehnicii

În stadiul tehnicii, există echipamente, cum ar fi mânere (dispozitive de prindere pentru transport sau mânere de transport sau suporturi de transport sau echipamente de ajustare) pentru transportul cu ușurință al damigenelor care sunt utilizate ca recipiente și recipiente de transport pentru lichide. Respectivul echipamente sunt produse/vândute separat de damigenele standard și sunt atașate de marginea damigenelor și funcționează conform principiului de instalare-demontare; iar atunci când utilizatorul ridică și așează damigeana în altă parte sau o poartă pe umeri damigeana ținând-o de mâner, damigeana se poate desface din echipamentul de conectare, adică mânerul și poate cădea sau se poate rostogoli. Pe de altă parte, pentru a transporta damigeana cu ușurință, utilizatorul ar putea dori să o poarte pe umăr și poate face acest lucru ținând damigeana de mâner. După un timp, din cauza repetării acestei mișcări și ca urmare a mișcării inverse, încărcătura provoacă probleme de sănătate utilizatorului, în special în zona taliei.

Într-un alt produs din stadiul tehnicii pentru a asigura transportul ușor al damigenelor, damigeana este produsă monolitic împreună cu mânerul său (dispozitivul de prindere). În respectiva producție monolitică, mânerul este produs astfel încât să se afle în mijlocul/pe partea laterală a corpului damigenei, iar damigeana să fie paralelă cu podeaua atunci când este ținută de mâner. Atunci când utilizatorul dorește să plaseze damigeana cu baza sa contactând podeaua prin ținere de respectivul mâner, utilizatorul trebuie să miște încheietura mâinii la anumite unghiuri, adică perpendicular pe podea, de la poziția inițială a damigenei până la poziția finală. care la rândul său provoacă probleme de sănătate, în special la încheietura mâinii, după o anumită perioadă de timp. Pe de altă parte, atunci când utilizatorul plasează damigeana ținând-o de mâner în orice moment, astfel încât suprafața cilindrică să intre în contact cu podeaua într-o manieră paralelă, apare riscul de rostogolire. Prin urmare, respectivul mânere nu sunt cu adevărat funcționale pentru transportul eficient al damigenei plasate pe podea în timpul sau după transport. În plus, apar probleme de igienă la damigenele din stadiul tehnicii, întrucât mânerul orizontale care sunt produse monolitic să fie în paralel cu podeaua în timpul transportului și care sunt produse cu margine deschisă pentru a asigura intrarea și ieșirea lichidului și având anumite puncte oarbe. sunt foarte dificil de curățat. Există întotdeauna puncte oarbe în respectivele mânere unde lichidele care asigură igiena nu pot să ajungă.

În afară de punctele menționate mai sus, bacteriile pot să crească într-un mod rapid și ușor, întrucât suprafața interioară a damigenelor standard de ultimă generație este aspră. Drept urmare, damigenele nu sunt igienice.

Recipientele produse în stadiul tehnicii nu sunt funcționale întrucât suferă de probleme de fisurare. Problemele de fisurare la damigene sunt cauzate de verticalitatea unghiurilor din arcurile de susținere a damigenelor.

În stadiul tehnicii, este nevoie de recipiente de depozitare a lichidelor antibacteriene, care nu se sparg, care să fie ușor de transportat și să nu cauzeze probleme de sănătate în timpul transportului.

Rezumatul invenției:

Problema tehnică a prezentei invenții este de a produce un recipient de depozitare a lichidelor pentru lichide, cum ar fi, în special, apa și un echipament pentru transportul ușor al respectivului recipient.

În conformitate cu respectiva problemă tehnică, este prevăzută producția unui recipient de depozitare a lichidelor cu element de margine. În plus, este asigurată producția unui echipament de transport care să fie produs separat de recipient al prezentei invenții și poziționat astfel încât să se potrivească exact cu elementul de margine al recipientului. Echipamentul de transport este amplasat în timpul montării astfel încât să se potrivească exact cu canelurile realizate pe elementul de margine cu o tehnică specială de producție și să nu iasă ulterior. Utilizatorul poate să transporte recipientul de depozitare a lichidelor cu ușurință și în siguranță utilizând respectivul echipament de poziționare și transport.

O altă problemă tehnică a invenției este de a produce un recipient de depozitare a lichidelor anti-bacterian. În conformitate cu respectiva problemă tehnică, suprafața interioară a recipientului de depozitare este produsă ca o suprafață netedă și astfel bacteriile nu se pot fixa pe respective suprafață. În plus, lichidul de curățare ajunge pe toată suprafața interioară a recipientului în timpul curățării. Adică, nu există puncte oarbe care să împiedice lichidul să ajungă peste tot, adică este mai ușor să se dezinfecteze recipientul și, prin urmare, se obține un recipient anti-bacterian.

De asemenea, întrucât o structură arcuită a corpului prezintă caracteristici unghiulare exterioare și convexe ale corpului, aderența bacteriană la suprafața interioară este împiedicată și recipientul capătă proprietăți antibacteriene. Arcuirea arată ca o structură inelară atașată de corp.

Cu invenția, în afară de caracteristica funcțională a echipamentului de transport, se produce un recipient de lichide care este ușor de transportat, indestructibil și nu provoacă probleme de

sănătate în timpul transportului.

Descrierea desenelor

Figura 1. O vedere laterală în stare demontată a recipientului de stocare a lichidelor conform invenției.

Figura 2. O vedere de sus în stare demontată a elementului de margine al echipamentului de transport conform invenției.

Figura 3. O vedere laterală în stare demontată a elementului de margine al echipamentului de transport conform invenției.

Figura 4. O vedere de sus în stare montată a elementului de margine al echipamentului de transport conform invenției.

Figura 5. O altă vedere laterală în stare montată a elementului de margine al echipamentului de transport conform invenției.

Figura 6. O vedere de sus în stare montată a elementului de margine al echipamentului de transport conform invenției.

Descrierea referințelor din desene

Pentru o mai bună înțelegere a invenției, numerele din figuri sunt furnizate după cum urmează:

1. Recipient
10. Element de margine
11. Echipament de transport
12. Corp
13. Fund
14. Arcuire

Descrierea detaliată a invenției:

Recipientul de stocare a lichidelor (1), conform prezentei invenții, cuprinde un element de margine (10), un echipament de transport (11) poziționat prin cuplarea cu elementul de margine, o bază (13), un corp cilindric (12) care se află între respectiva bază (13) și elementul de margine (10), o arcuire (14) având o structură în formă de inel care este produsă pe corpul (12) cu recipientul (1) monolitic, poziționată pe corpul (12) și convex față de corp (12) cu un anumit unghi.

În invenție, echipamentul de transport (11), poziționat exact pe elementul de margine (10), cu proeminențele amplasate pe acesta cuplându-se cu canelurile de pe elementul de margine (10). După ce a fost poziționat pe elementul de margine (10), echipamentul de transport nu mai

funcționează pe principiul de instalare-demontare și, prin urmare, nu poate fi îndepărtat după ce a fost instalat o dată. Adică, echipamentul de transport (11) care este cuplat cu elementul de margine (10) în timpul montării nu poate fi îndepărtat de pe elementul de margine (10) dacă se dorește. Montarea recipientului și a echipamentului de transport unul pe celălalt se realizează imediat după producții separate. Elementul de margine (10) este produs atât cu elementul de margine (10) cât și cu echipamentul de transport (11) astfel încât echipamentul de transport (11) poate fi poziționat cu precizie pe acesta. Adică, recipientul (1) este produs astfel încât elementul de margine (10) și echipamentul de transport (11) să fie adecvate unul pentru celălalt. Recipientul (1), elementul de margine (10), echipamentul de transport (11), corpul (12), arcuirea (14) și baza (13) sunt produse pentru a avea o dimensiune predeterminată. Echipamentul de transport (11) este produs într-o dimensiune astfel încât să fie cuplat exact pe elementul de margine (10).

Utilizatorul care utilizează echipamentul de transport (11) care este cuplat pe elementul de margine (10), poate transporta recipientul (1) atât cu ușurință, cât și în siguranță. Prin urmare, se produce un recipient (1) care nu cauzează probleme de sănătate în timpul transportului.

Recipientul (1) conform prezentei invenții are o structură anti-bacteriană. Respectiva structură este asigurată prin producerea în întregime a suprafeței interioare a recipientului (1) care este în contact cu lichidul. Suplimentar, arcuirea (14) a corpului (12) are o structură care se află în exteriorul corpului (12) cu un unghi convex. Aderența bacteriilor la suprafața interioară a corpului (12) este împiedicată, în special prin construcția netedă a suprafeței interioare a structurii arcuite (14). Zonele aspre (rugoase) din zona centurii (14) a recipientului (1) conform prezentei invenții care intră în contact cu lichidul sunt netezite pentru a facilita spălarea. Mai mult, invenția furnizează un recipient (1) mai igienic, anti-bacterian, prin reducerea la minimum a suprafeței de contact dintre bacterii și suprafața interioară a recipientului (1), arcuirea (14) și baza (13) prin fabricarea suprafeței interioare a recipientului (1) și în zona arcuirii (14) într-un mod neted. Astfel recipientul (1) are o structură anti-bacteriană. În plus, în special cu structura convexă, care este sub formă de inel, a arcuirii (14) de pe recipientul (1) în raport cu corpul (12), se obțin recipientele (1) care sunt mai ușor de curățat în comparație cu damigenele din stadiul tehnicii. Astfel, curgerea lichidelor igienice utilizate la curățarea recipientului (1) devine ușoară și recipientul are o structură care se curăță ușor. În plus, rezistența materialului recipientului (1) este crescută prin furnizarea respectivei caracteristici unghiulare. S-a determinat prin căderea și încărcarea recipientului (1) unul peste altul testează faptul că rezistența recipientelor (1) a crescut.

Se obține un recipient indestructibil (1) cu caracteristica convexă dată arcuirii (14). În prezenta invenție, în loc să aibă o formă dreptunghiulară a arcuirii (14), problemele de rupere a recipientelor (1) sunt depășite prin înmuierea colțurilor și transformarea formei într-o structură în formă de inel.

Materia primă atât a recipientului de depozitare a lichidelor (1) din prezenta invenție, cât și a echipamentului de transport (11) poziționat pentru a se potrivi exact pe elementul de margine (10) al respectivului recipient (1) este policarbonat sau copoliester sau polipropilenă sau polietilenă sau PET, cu toate acestea, nu se limitează la implementare.

Invenția nu este limitată la variantele de realizare exemplificative de mai sus, iar o persoană de specialitate în domeniu poate să implementeze cu ușurință alte variante de realizare ale invenției. Acestea sunt considerate în scopul invenției așa cum este revendicat în revendicările anexate.

Revendicări

1. Pentru a asigura depozitarea eficientă și transportul ușor al lichidelor; un recipient de depozitare a lichidului (1) **cuprinzând** un element de margine (10), o bază (13), un corp cilindric (12) între respectiva bază (13) și elementul de margine (10) și o arcuire (14); caracterizat prin aceea că acesta cuprinde un echipament de transport (11) care este produs în conformitate cu un element de margine (10), care este poziționat pentru a se angaja cu precizie în canelurile de pe elementul de margine (10) și pentru a nu fi îndepărtat și care nu funcționează conform principiului de instalare-demontare după ce a fost poziționat pe elementul de margine (10) și, prin urmare, nu mai poate fi îndepărtat de către utilizator după instalare.
2. Recipient (1) conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că are un echipament de transport (11) realizat dintr-o materie primă care este un policarbonat sau copoliester sau polipropilenă sau polietilenă sau PET.
3. Recipient (1) conform revendicării 2, caracterizat prin aceea că prezintă o arcuire (14) cu o structură în formă de inel care este realizată monolitic cu recipientul (1) pe corpul (12) și este poziționată sub un anumit unghi convex spre exterior față de corp (12).
4. Recipient (1) conform revendicării 3, caracterizat prin aceea că prezintă o arcuire (14) în care aderența bacteriilor la suprafața interioară este împiedicată prin netezimea pe care o are structura sa.
5. Recipient (1) conform revendicării 4, caracterizat prin aceea că are o arcuire (14) care poate fi curățată ușor cu structura sa convexă, adică sub formă de inel, în raport cu corpul (12).
6. Recipient (1) conform oricăreia dintre revendicările precedente, caracterizat prin aceea că este antibacterian întrucât întreaga suprafață interioară a recipientului (1) care este în contact cu lichidul este produsă într-un mod neted, iar suprafața la care bacteriile aderă este minimizată.
7. Recipient (1) conform oricăreia dintre revendicările precedente, caracterizat prin aceea că este produs dintr-o materie primă care este policarbonat sau copoliester sau polipropilenă sau polietilenă sau PET.

Figura 1

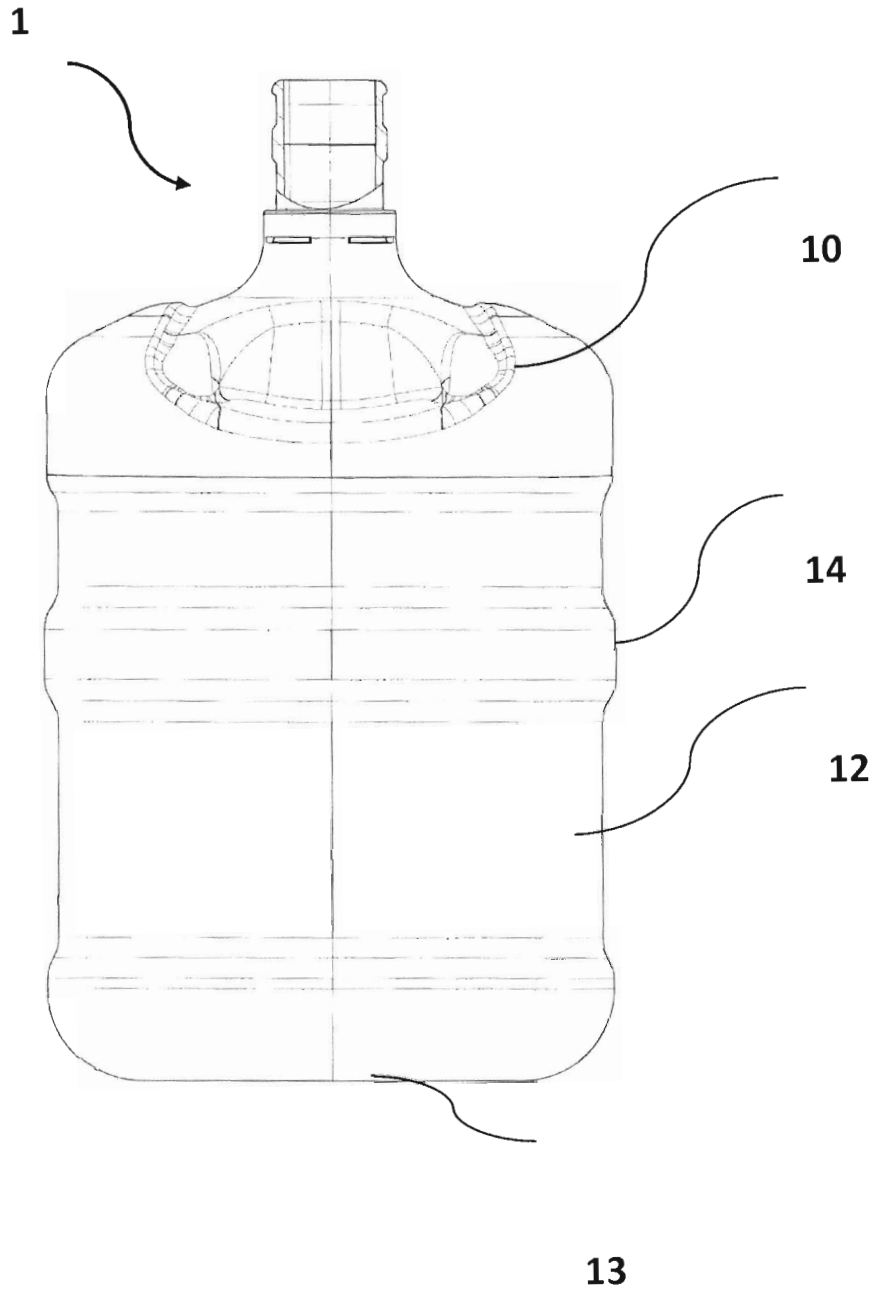


Figura 2

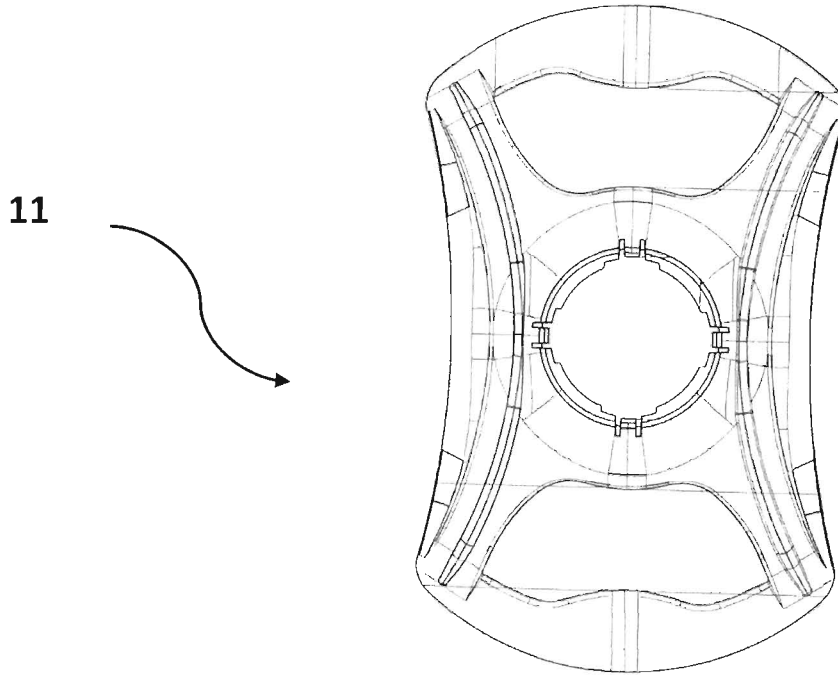


Figura 3

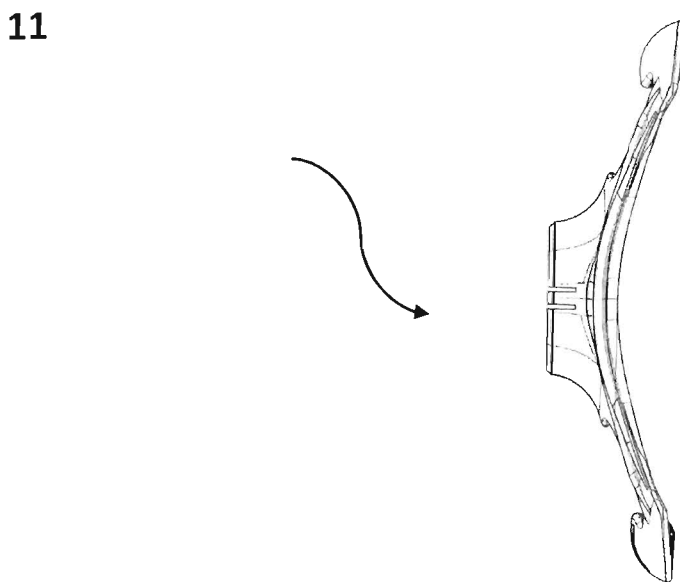


Figura 4

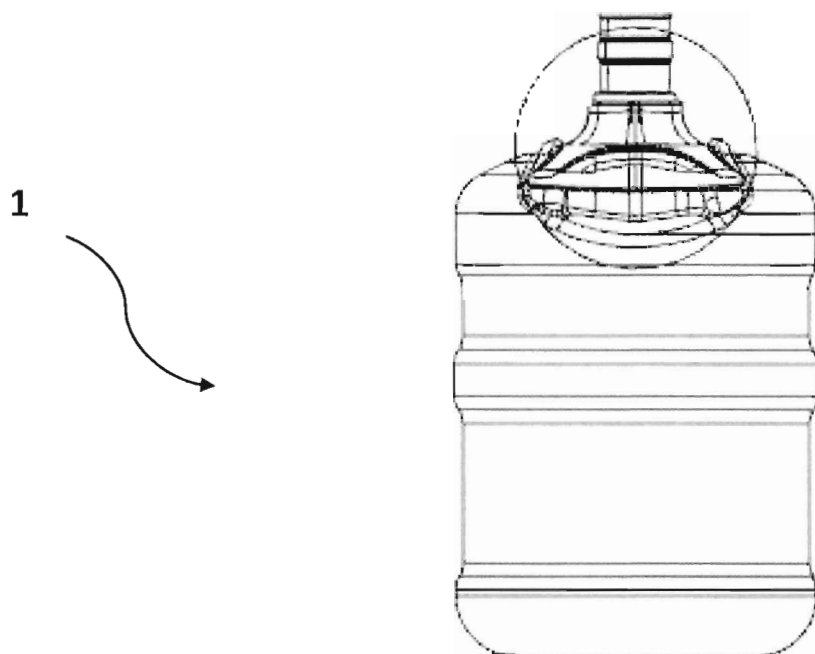


Figura 5

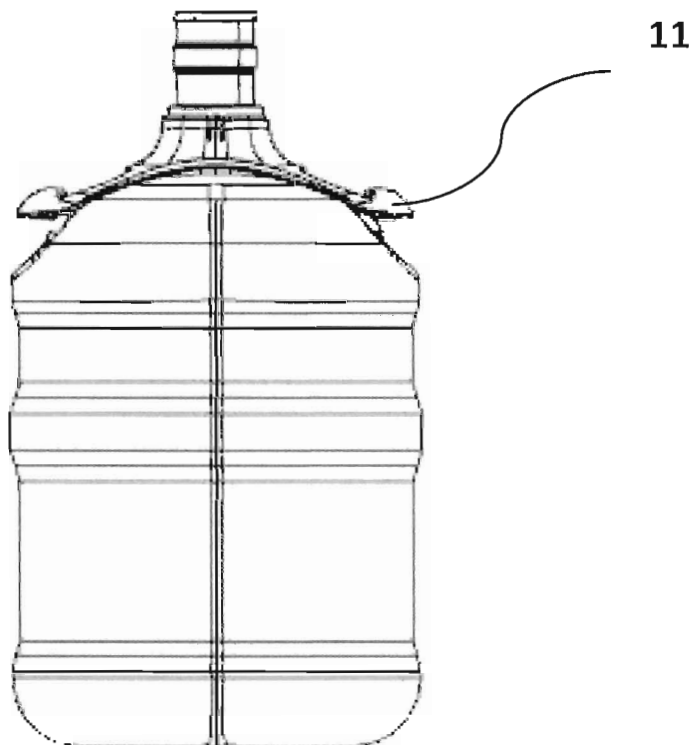


Figura 6

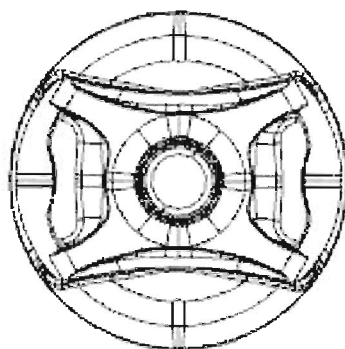
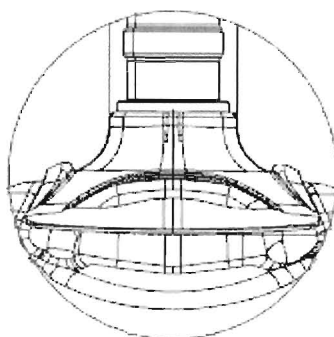


Figura 7



**RAPORT DE DOCUMENTARE**

Încadrarea documentelor relevante în categorii de documente citate este orientativă asupra stadiului tehnicii și nu reprezintă o concluzie asupra îndeplinirii condițiilor prevăzute la art.1 alin.(1) din Legea nr.350/2007 privind modelele de utilitate.

CMU nr.: u 2022 00012	Data de depozit: 30/12/2019	Data de prioritate: 18/12/2019
Titlul invenției	RECIPIENT PENTRU DEPOZITAREA LICHIDELOR ȘI APARAT PENTRU TRANSPORTUL UȘOR AL RESPECTIVULUI RECIPIENT	
Solicitant	ESKIYAPAN MUHARREM, TUZLA KIMYA SANAYICILERI OSB MELEK ARAS BULVARI NO, ISTANBUL, TR	
Clasificarea cererii (Int.Cl.)	B65D1/02 ^(2006.01) , B65D23/10 ^(2006.01)	
Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	B65D	
Colecții de documente de modele de utilitate cercetate	RO, JP, DE, AT, CZ, SK, FR, KR	
Baze de date electronice cercetate	RoPatent Search, PATENW, TXTE	
Literatură non-brevet cercetată		

Documente considerate a fi relevante		
Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
X	US2016039570 A1 (MEINZINGER RUPERT) 11.02.2016 (rezumat, pag.5 par. [0073], [0076], [0088], fig. 7d, 13)	1-7
X	WO2006013424 A1 (MISTRO ILARIO) 09.02.2006 (rezumat, pag.3 rând 30 - pag.5 rând 6, fig. 1-3)	1-7
X	US2007068828 A1 (SCARRONE MARIO) 29.03.2007 (rezumat, pag.2 par. [0035], [0036], fig. 4-6)	1-7

Formular MU02

--	--	--

Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Notă:	O.S.I.M. nu a luat în considerare, din punctul de vedere al relevanței, cererile de brevet sau de model de utilitate având data de depozit anterioară datei de depozit a C.M.U. pentru care s-a întocmit prezentul, și care nu au fost publicate de O.S.I.M. până la data întocmirii prezentului.	

Data redactării: 01.08.2022

Examinator,
CIMPOERU OCTAVIAN



Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
<p>A - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară;</p> <p>D - Document menționat deja în descrierea cererii de model de utilitate pentru care este efectuată cercetarea documentară;</p> <p>E - Document de brevet sau de model de utilitate având o dată de depozit sau de prioritate anterioară datei de depozit a cererii în curs de documentare, dar care a fost publicat la sau după data de depozit a acestei cereri, document al cărui conținut ar constitui un stadiu al tehnicii relevant;</p> <p>L - Document care poate pune în discuție data priorității/lor invocată/e sau care este citat pentru stabilirea datei de publicare a altui document citat sau pentru un motiv special (se va indica motivul);</p> <p>O - Document care se referă la o dezvăluire orală, utilizare, expunere, etc;</p>	<p>P - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată;</p> <p>T - Document publicat ulterior datei de depozit sau datei de prioritate a cererii și care nu este în contradicție cu aceasta, citat pentru mai buna înțelegere a principiului sau teoriei care fundamentează invenția;</p> <p>X - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este luat în considerare singur;</p> <p>Y - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este combinat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași categorie, o astfel de combinație fiind evidentă unei persoane de specialitate;</p> <p>& - document care face parte din aceeași familie de modele de utilitate.</p>