

(12)

MODEL DE UTILITATE ÎNREGISTRAT

(21) Nr. cerere: **U 2020 00046**

(22) Data de depozit: **24/09/2020**

(45) Data publicării înregistrării și eliberării modelului de utilitate: **30/08/2021** BOPI nr. **8/2021**

(30) Prioritate:
25/10/2019 CZ PUV 2019-36809

(73) Titular:
• **SELS S.R.O., BLANENSKA 1308/113,
KURIM, CZ**

(72) Inventatori:
• **PETR CERMAK, KVETNICKA 1617,
TISNOV, CZ**

(74) Mandatar:
**ENPORA BRAND MANAGEMENT S.R.L.,
STR.GEORGE CĂLINESCU NR.52A, AP.1,
SECTOR 1, BUCUREȘTI**

(54) **ECRAN DE ÎNCHIDERE PENTRU SPAȚIUL DINTRE CELE
DOUĂ LATERALE ALE CĂRUCIORULUI DE MĂRFURI**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un ecran de închidere a spațiului dintre două laterale ale unui cărucior pentru transportul de mărfuri pentru aprovizionarea unui magazin cu produse sau bunuri. Ecranul conform invenției este realizat dintr-un material (6) flexibil, de formă dreptunghiulară și este prevăzut la marginile lungi cu două întărituri (8) dispuse una deasupra celeilalte și având niște mijloace (9) de fixare care se rotesc liber în jurul întăriturilor (8) într-o decupare (10) din materialul (6) flexibil, precum și un buzunar (7) pentru documentațiile produselor sau ale bunurilor transportate.

Revendicări: 7
Figuri: 4

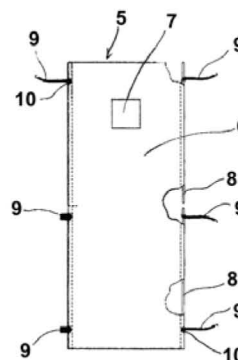


Fig. 1



Ecran de închidere pentru spațiul dintre cele două laterale ale căruciorului de mărfuri

Domeniul tehnic

Soluția tehnică se referă la un ecran de închidere a spațiului dintre două laterale ale unui cărucior pentru transportul de mărfuri pentru aprovizionarea unui magazin cu produse sau bunuri.

Stadiul mondial al tehnicii în domeniul invenției

Închiderea spațiului dintre lateralele căruciorului pentru transportul produselor sau mărfurilor poate fi rezolvată în trei moduri.

Prima metodă constă în aceea că, în scopul de a ține produsele pe cărucior, utilizatorii folosesc astăzi o folie stretch pentru înfășurarea unui cărucior încărcat în mai multe straturi. Dezavantajul acestei metode este că folia poate fi utilizată o singură dată și în special că această metodă este dezavantajoasă din punct de vedere ecologic și financiar.

A doua metodă constă în faptul că cele două laturi verticale sunt închise cu panouri din material flexibil, ale căror dimensiuni sunt adaptate pentru a acoperi cel puțin o parte desemnată a căruciorului între cele două laturi, panourile fiind prevăzute cu cel puțin două benzi orizontale prevăzute cu mijloace de fixare la fiecare capăt. Panourile sunt dimensionate prin coasere pentru a acoperi partea de capăt a peretelui lateral pe cel puțin o parte verticală.

Construcția exactă a panourilor de închidere este cunoscută, de exemplu, din documentele EUIPO 006876710-0001 și 006876710-0002.

Unul dintre numeroasele dezavantaje ale panourilor de închidere întinse între pereții laterali și, în același timp, trase peste partea laterală a căruciorului este că acestea sunt deteriorate în special în timpul transportului, când panoul este străpuns atunci când căruciorul este presat lateral.

A treia metodă este de a închide spațiul dintre pereții laterali și constă în faptul că materialul din folie flexibilă este prevăzut cu întărituri pe ambele laterale verticale pe întreaga lungime a acestora, nu depășește partea finală a peretelui lateral și, prin urmare, nu se deteriorează în timpul transportului.

În plus, în cazul modalităților de realizare menționate mai sus și în cazul panourilor prevăzute cu întărituri între pereții laterali, dezavantajul este că întregul panou este expus în timpul încărcării mărfurilor, ceea ce poate cauza căderea mărfurilor în timpul încărcării sau descărcării progresive.

Baza soluției tehnice

Aceste dezavantaje pot fi eliminate în mare măsură printr-un ecran de închidere în spațiul dintre cele două laterale ale unui cărucior de transport de mărfuri pentru aprovizionarea magazinelor cu produse sau bunuri în conformitate cu această soluție tehnică, a cărei esență constă în faptul că este fabricat din material flexibil de formă dreptunghiulară și prevăzut cu două întărituri așezate pe marginile mai lungi, așezate una deasupra celeilalte și prevăzute cu mijloace de fixare care se rotesc liber în jurul întăriturilor, într-o decupare a materialului flexibil, ecranul de închidere potrivindu-se dimensional între cele două laterale ale căruciorului.

Dispozitivul conform soluției tehnice este deosebit de avantajos prin introducerea între lateralele căruciorului, o parte a ecranului de închidere poate fi pliată în jos la locația dintre întărituri, ceea ce este avantajos atunci când căruciorul este umplut în locuri diferite și astfel o parte din mărfurile depozitate este protejată de căderea în timpul transportului.

Din punct de vedere funcțional, pare avantajos dacă materialul flexibil este selectat dintr-un material textil tratat la suprafață sau dintr-o țesătură structurată.

Din motive de publicitate, este avantajos dacă ecranul de închidere este prevăzut cu un imprimeu, utilizarea de marketing fiind, de asemenea, avantajoasă din punct de vedere economic.

Din punct de vedere al controlabilității, este avantajos dacă întăririle ecranului de închidere sunt sub formă de tije flexibile, astfel încât acestea să nu poată fi deteriorate.

Este potrivit pentru ecranul de închidere să fie prevăzut cu un buzunar pentru documentația produselor sau a bunurilor transportate.

Explicarea deseneilor

Soluția tehnică va fi explicată mai detaliat prin utilizarea deseneilor schematice, în care o vedere a unui ecran de închidere cu un material flexibil parțial tăiat este prezentată în Fig. 1 pentru o înțelegere mai ușoară, Fig. 2 prezintă o vedere a ecranului

de închidere montat pe un cărucior și Fig. 3 și 4 prezintă o vedere oblică a ecranului de închidere montat pe cărucior atunci când una dintre lateralele sale este înclinată spre cealaltă parte cu mărfurile încărcate și fără mărfurile încărcate.

Exemplu (exemple) de realizare a invenției

Căruciorul 1 pentru transportul produselor sau mărfurilor este format dintr-o podea 2 prevăzută cu roți pivotante 3 și două panouri laterale opuse 4. Spațiul dintre panourile laterale 4 este închis de un ecran de închidere 5 conform Fig. 1-3.

Modalitatea de realizare a ecranului de închidere 5 este de o formă dreptunghiulară, realizată dintr-un material flexibil 6, care poate fi un material textil tratat pe suprafață sau o țesătură structurată cu diverse finisaje de suprafață. Este bine ca materialul flexibil 6 să fie reciclabil.

Din motive operaționale, este potrivit ca un buzunar 7 să fie cusut pe ecranul de închidere 5 pentru documentațiile produselor sau a bunurilor transportate. Ecranul de închidere 5 poate fi utilizat pentru plasarea unui logo al companiei sau pentru publicitate.

Marginile mai lungi ale ecranului de închidere 5 sunt prevăzute cu perechi de întărituri 8 dispuse una deasupra celeilalte, care servesc la menținerea ecranului de închidere 5 vertical în spațiul dintre laturile 4 ale căruciorului 1, astfel încât ecranul de închidere 5 să nu se plieze pe marginea lateralelor, după cum se poate vedea în Fig. 2.

Întăriturile 8 sunt sub formă de tije, materialul întăriturilor 8 fiind ales astfel încât tija să se îndoie fără a deforma tija sau a deteriora ecranul de închidere 5 sau decorarea acestuia. Faptul că ecranul de închidere 5 este prevăzut pe lateralele mai lungi cu perechi de bare 8 aranjate una deasupra celeilalte permite ca o parte din el să fie răsturnată peste cealaltă atunci când este parțial pliat, după cum se poate vedea din Fig. 3. Această rabatare a ecranului de închidere 5 permite încărcarea sau descărcarea continuă și fixarea diferitelor tipuri de mărfuri, respectiv încărcarea sau descărcarea în diferite locuri și este, de asemenea, avantajos pentru a păstra fereastra prin partea goală a căruciorului 1.

Ecranul de închidere 5 este atașat la căruciorul 1 prin mijloacele de fixare 9, care nu fac parte din materialul ecranului de închidere propriu-zis, și pot fi înlocuite dacă este necesar, fără a fi nevoie să se interfereze cu materialul ecranului în sine. Mijloacele de

fixare 9 sunt menținute de o întăritură 8 introdusă în ecranul de închidere 5 în locul decupării 10 din materialul flexibil 6 al ecranului de închidere 5.

Mijloacele de fixare 9 pot fi sub formă de balamale sau mijloace de fixare cu eliberare. Balamalele pot avea diverse construcții, cum ar fi mâneci din plastic, curele textil/cauciuc legate prin nituri sau știfturi de presare, velcro, benzi de legare. Balamalele se rotesc liber în jurul tubului circumferențial de pe partea laterală a căruciorului 1. Mijloacele de fixare cu eliberare sunt, de preferință, realizate dintr-un cablu elastic și un cârlig din plastic. Alternativ, se pot utiliza în practică șnururi de tragere din material textil cu un cârlig din plastic sau benzi din cauciuc cu un cârlig din metal și un ochi din metal.

Pot să fie utilizate oricâte balamale, în modalitatea de realizare din Fig. 1-3 întrebunțându-se 2 balamale, care sunt localizate în partea inferioară a ecranului de închidere 5 pe o parte a acestuia și sunt atașate pe partea 4 a căruciorului 1, respectiv în spatele firelor orizontale ale corzilor de pe partea 4 a căruciorului 1. În a doua parte a ecranului de închidere 5, de obicei în partea superioară deasupra balamalelor și mai departe pe cealaltă parte, ecranul de închidere 5 este prevăzut cu mijloace de fixare detașabile pentru atașarea pe partea laterală a căruciorului 1.

Într-o variantă alternativă, balamalele sunt înlocuite cu mijloace de fixare detașabile pentru a forma un ecran de închidere complet detașabil 5.

Fig. 4 prezintă o vedere oblică a ecranului de închidere 5 montat pe partea 4 a căruciorului 1 când una dintre componentele sale este rabatată pe cealaltă parte pentru transportul fără mărfuri încărcate.

Aplicabilitate industrială

Soluția tehnică este destinată cărucioarelor pentru transportul produselor sau mărfurilor.

Revendicări

1. Ecran pentru închiderea spațiului dintre două laterale ale unui cărucior pentru transportul de mărfuri pentru aprovizionarea unui magazin cu produse sau bunuri, **caracterizat prin faptul că** este fabricat dintr-un material flexibil (6) de formă dreptunghiulară și este prevăzut la marginile mai lungi cu două întărituri (8) plasate una deasupra celeilalte și prevăzute cu mijloace de fixare (9) care se rotesc liber în jurul întăriturilor (8) în decuparea (10) din materialul flexibil (6).
2. Ecran de închidere în conformitate cu revendicarea 1, **caracterizat prin aceea că** este parțial rabatabil.
3. Ecran de închidere în conformitate cu revendicarea 1 sau 2, **caracterizat prin aceea că** materialul flexibil (6) este ales dintre un material textil tratat la suprafață sau o țesătură structurată.
4. Ecran de închidere în conformitate cu revendicarea 1 sau 2 sau 3, **caracterizat prin aceea că** acesta este prevăzut cu un imprimeu.
5. Ecran de închidere în conformitate cu revendicarea 1, **caracterizat prin aceea că** întăriturile (8) ale ecranului de închidere sunt tije.
6. Ecran de închidere în conformitate cu revendicarea 1 sau 5, **caracterizat prin aceea că** întăriturile (8) ecranului de închidere sunt flexibile.
7. Ecran de închidere în conformitate cu revendicarea 1, **caracterizat prin aceea că** este prevăzut cu un buzunar (7) pentru documentațiile produselor sau ale bunurilor transportate.

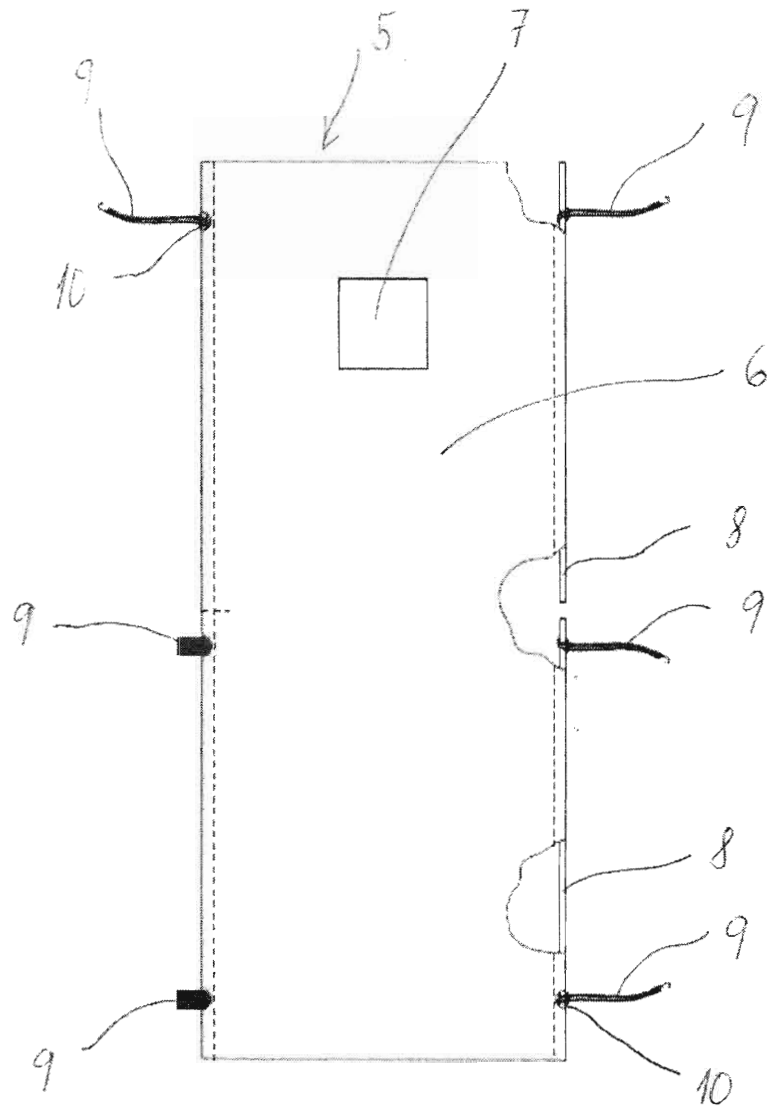


FIG. 1

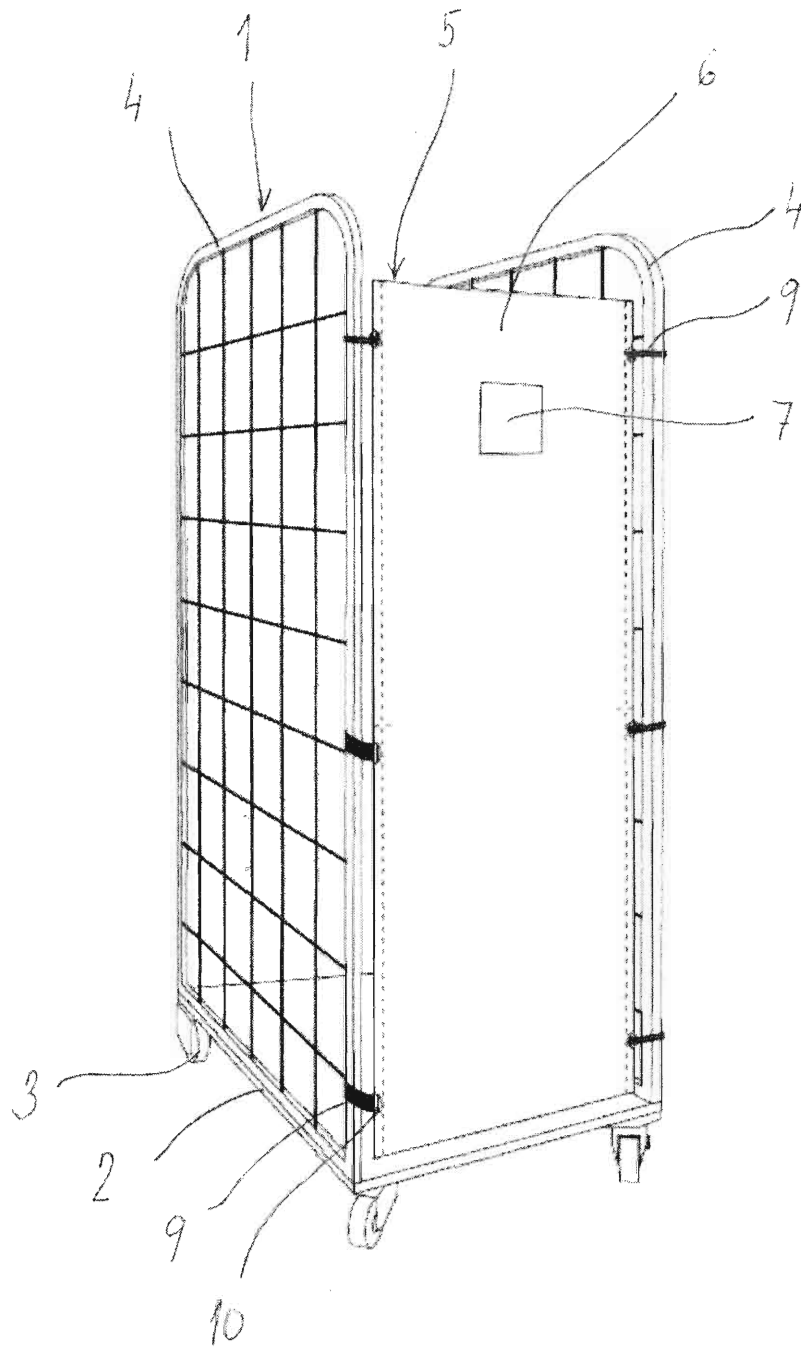


FIG. 2

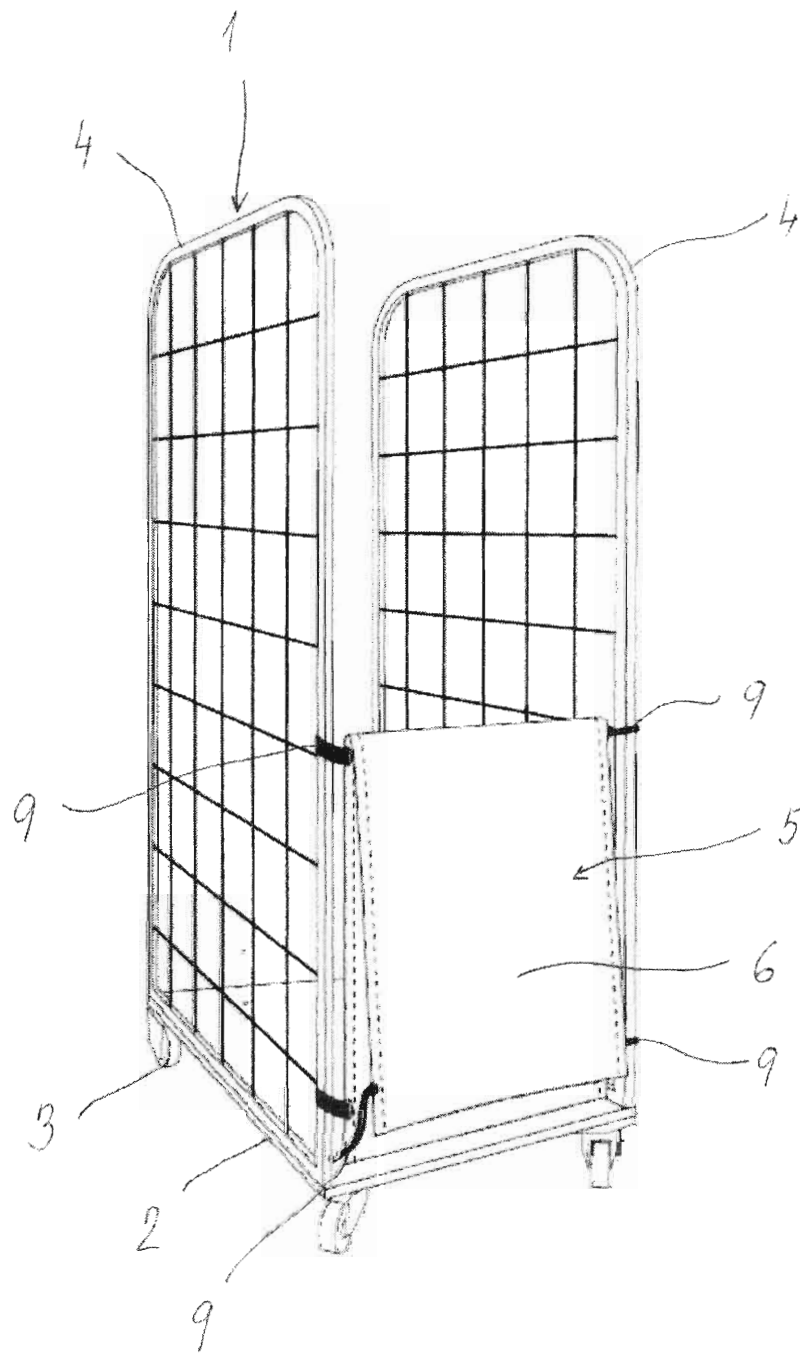


FIG. 3

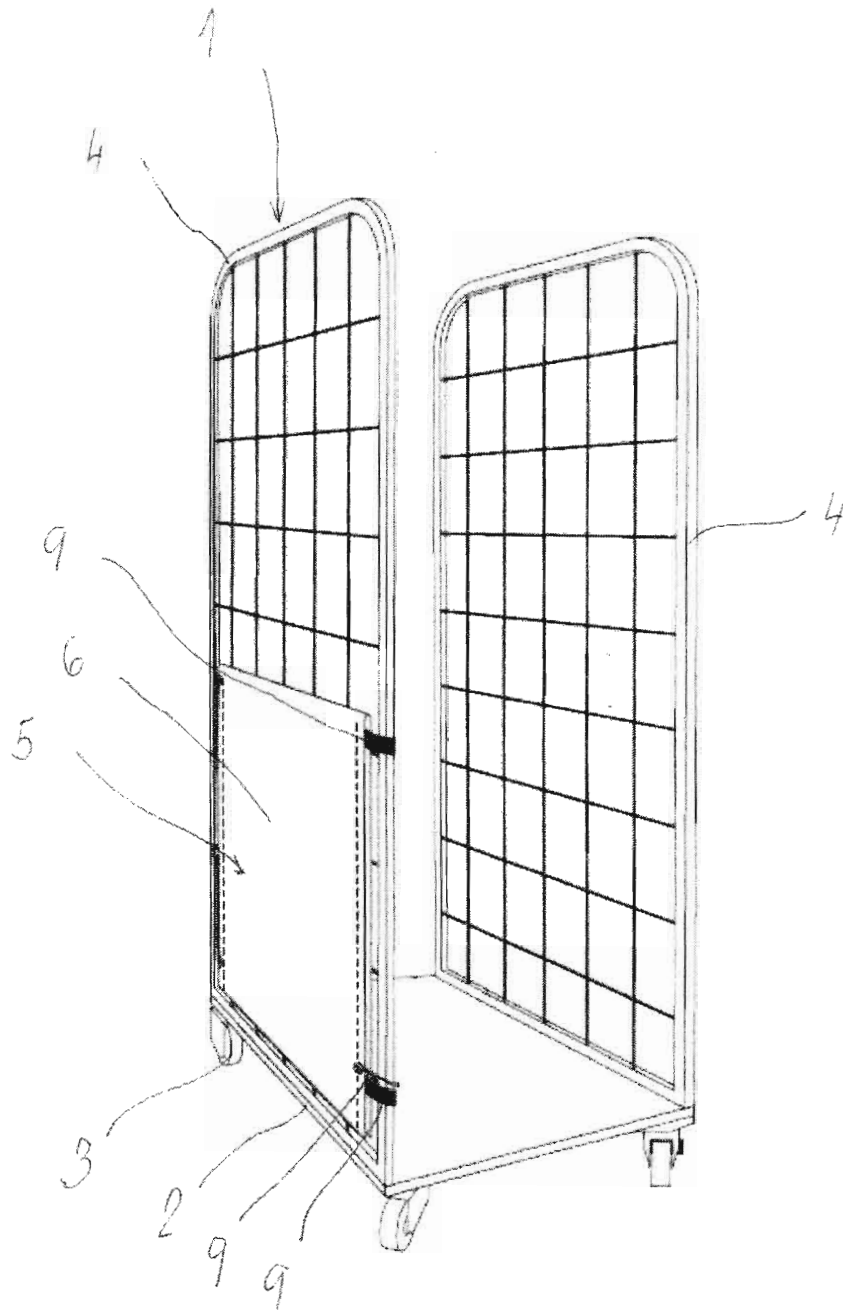


FIG. 4