

(19)



(10) **LT IP1521 A**

(12) **PARAIŠKOS APRAŠYMAS**

- (21) Paraiškos numeris: **IP1521** (51) Int. Cl. (2006): **B65D 88/00**
B65D 90/00
B65D 90/02
- (22) Paraiškos padavimo data: **1993 12 03**
- (41) Paraiškos paskelbimo data: **1995 06 26**
- (62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris: —
- (86) Tarptautinės paraiškos numeris: —
- (86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: —
- (85) Nacionalinio PCT lygio procedūros pradžios data: —
- (30) Prioritetas: **9002131, 1990 08 07, ES**
5001644, 1991 08 06, SU
- (71) Pareiškėjas:
Frederick CHARLES-KOCH, Dr. Carulla, 25, 08017 Barcelona, ES
Gian LUIGI-APONTE, Dr. Carulla, 25, 08017 Barcelona, ES
- (72) Išradėjas:
Frederick CHARLES-KOCH, ES
- (74) Patentinis patikėtinis/atstovas:
Reda ŽABOLIENĖ, Advokatės Redos Žabalienės kontora METIDA, Verslo
centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

- (54) Pavadinimas:
Konteineris

- (57) Referatas:
—

K O N T E I N E R I S

Aprašymas

Išradimo esmė yra konteinerio, skirto skystiems, pusiau skystiems arba granuliuotiems produktams, tokiems kaip smėlis, maisto produktai, mineralinės medžiagos ar miltelių pavidalo medžiagos, grūdai ir pan., pervežti, be to, galinčio pervežti netgi kietėjančias medžiagas, tokias kaip asfaltas, degutas, gudronas, bitumas ir panašiai, konstrukcijos tam tikras patobulinimas.

Patobulinimas tikslingai skiriamas konteineriui, turinčiam panelines ar pertvarines aptveriamąsias sieneles, standžiai kartu tvirtinamas taip, kad sudarytų stačiakampę prizminę konstrukciją.

Žinomi konteineriai, taikomi anksčiau minėtų tipų medžiagoms transportuoti ir turintys sferinę ar cilindrinę formą, kuri parinkta iš tolygaus slėgio pasiskirstymo i vidinį paviršių sąlygos ir atitinkamai iš visų konteinerio sienelių taškų vienodo įtempimo garantavimo sąlygos, dėl ko žymiai sutrumpėja konstrukciniai skaičiavimai.

Tačiau reikia nurodyti, kad sferinės formos konteinerių konstravimas ir gamyba nėra paprasta, be to,

jie turi kitą trūkumą - žymų naudingo tūrio sumažėjimą, esant tiems patiems gabaritiniams matmenims.

Cilindrinų konteinerių taikymo atveju, nepaisant to, kad jų konstrukcija ir gamyba yra žymiai paprastesnė, negu esant sferinei formai, išryškėja vis tas pats trūkumas, susijęs su neefektyviu gabaritinės erdvės naudojimu, kadangi skersinis pjūvis esti apvalus, ir natūralu, kad, palyginti su galima potencialia gabaristine erdve, sumažina naudingą tūrį.

Šiame išradime siūlomi patobulinimai yra taikomi konteineriams, skirtiems anksčiau minėtų tipų kroviniams transportuoti, pašalina būdingus jau žinomiems konteineriams trūkumus. Tai yra susiję su gamybos savikainos sumažėjimu apytikriai $1/6$, lyginant su cilindrinių ar sferinių konteinerių gamybos savikaina, su praktiškai viso gabaritinio tūrio išnaudojimu ir konteinerių štabeliavimo galimybe, pavyzdžiui, pervežant juos laivais.

Visi šie privalumai realizuojami taip, kad pasiūlytų konteinerių konstrukcijose yra panaudotos plokščios apribojančios sienelės, standžiai kartu sutvirtintos, suformuojant stačiakampės prizminės formos korpuso konstrukciją, kuri turi išilginių profilinių sijų, sąvaržų tarp išilginių sijų, skersinių įramsčių ir t.t.

Šiame išradime aprašytas konteineris turi viršų su atitinkama įpylimo anga ir apatinį pagrindą, turinčius didesnę negu kitų sienelių ilgį, jų vidiniame paviršiuje yra išilginių profilinių sijų, sujungtų sąvaržomis, tai

garantuoja didelį konteinerio konstrukcijos standumą, pakankamą viduje esančio krovinio vidinio slėgio veikimo kompensaciją.

Be to, apribojančios sienelės, įskaitant konteinerio viršų ir apačią, yra sugofruotos skersine kryptimi, o viršutinės ir apatinės sienelės gofrai yra iškyšų arba pailgintų išpjovų bei įgilinimų su suapvalintais galais pavidalo.

Nagrinėjamoje konstrukcijoje fiksuojančios sąvaržos sujungia išilgines priešingų viršaus ir pagrindo sienelių, su perstūmimu išdėstytas, profilines sijas, sudarydamos trikampių pavidalo rėminę konstrukciją, gebančią efektyviai priešintis vidiniam slėgiui ir atitinkamai pašalinančią išgaubimą, viršutinių ir apatinių sienelių išlenkimą į išorę.

Be to, reikalui esant, t.y. kai konteinerio gabaritai santykinai yra dideli, arba kai jis skirtas labai didelio tankio produktams transportuoti, arba konteineriai yra sukrauti į vieną rietuvę su didele išorine apkrova, kiekvienos sekcijos savo padėtimi išorinės sąvaržos gali būti prijungtos prie tarpinių atitinkamų šoninių sienelių taškų, kurie šiuo atveju taip pat turi išilginį stiprinantį profilį.

Galų gale verta nurodyti, kad konteinerio konstrukcijoje yra keletas stiprinančių skersinių įramsčių, kurie apsaugo nuo išilginio konteinerio išsilenkimo, kai jis atremtas galais arba kai yra keliamas už kampų.

Išradimo esmė smulkiau yra aiškinama pagal žemiau esanti konkretų realizavimo variantą, prie kurio aprašymo yra pridėti aiškinantieji brėžiniai, kurių glausta esmė yra:

fig.1 - schematiškai parodyta skersinio konteinerio vieno mažesniojo paviršiaus pjūvio projekcija,

fig.2 - parodytas išorinis konteinerio vaizdas iš vienos didesnės jo sienelės pusės,

fig.3 - parodyta konteinerio, pateikto fig.1 ir 2, vaizdo projekcija, kurioje vaizduojama viršutinė konteinerio dalis ir išpjova, kurioje yra apatinė to paties konteinerio dalis.

TINKAMIAUSIO IŠRADIMO VARIANTO APRAŠYMAS

Iš anksčiau minėtų brėžinių matyti, kad išradime pateiktas konteineris turi stačiakampę prizminę formą ir pagal visą perimetrą yra apribotas šešiomis plokščiomis standžiai sutvirtintomis sienelėmis (1), sudarančiomis atitinkamus stačiakampės prizmės paviršius. Apribojančios sienelės (1) kartu yra sustiprinamos standžiais profiliais, kurie yra minėti anksčiau.

Konteinerio viršų ir pagrindą sudaro profiliniai paneliai (1a) ir (1b), kurie iš vidaus yra sutvirtinti išilginėmis profilinėmis sijomis (3), be to, konteinerio viršaus profilinės sijos (3) yra sutvirtintos su analogiškais pagrindo (1b) profilinėmis sijomis (3) ir

atvirkščiai su sąvaržomis (4), kurios skersai pasvirusios išsidėsto konteinerio pjūvyje, sudarydamos zigzago pavidalo laužtę, o iš esmės sudaro trikampę rėmo pavidalo konstrukciją, kaip tai vaizdžiai parodyta fig. 1.

Toliau verta atkreipti dėmesį į tai, kad panelinės sienelės (1), ribojančios konteinerį, yra skersai gofruotos; būtent viršutinė sienelė (1a) taip pat kaip ir konteinerio pagrindas (1b) turi įdubusių iškyšų (5) arba prailgintų pagilinių su užapvalintomis briaunomis pavidalo gofruotę (žr. fig. 3). Šią gofruotę nutraukia viršuje esanti įpylimo anga (6).

Iš viršaus nuo kampų (7) eina pasvirusios sijos (8), kurios atitinkamuose taškuose (9) palei išilginę briauną (10) yra sutvirtintos su konteinerio pagrindu. Šios pasvirusios sijos atlieka stiprinančių standinimo elementų vaidmenį, kurie neleidžia konteineriui išsilenkti į keliant, užkabinus už kampų, arba kai jis stovi, atremtas galais.

Išilginės profilinės sijos (3), kaip jau minėta, sudaro sustiprinimus konteineryje esančio krovinio vidiniam slėgiui kompensuoti, dėl to profilinės sijos (3) yra sutvirtintos sąvaržomis (4), sudarančiomis trikampių narvelių pavidalo arba zigzago pavidalo rėmą, dėl kurio apribojančios sienelės (1a) ir (1b) neišsipučia į išorę dėl konteineryje esančio krovinio vidinio slėgio poveikio.

I Š R A D I M O A P I B R Ė Ž T I S

1. Konteineris, turintis tuščiavidurį korpusą, yra naudojamas skystiems, pusiau skystiems arba granuliuotiems produktams transportuoti, kurie gali arba negali susispausti, besiskiriantis tuo, kad jį sudaro šešios apribojančios plokščios sienelės (1), sudarančios stačiakampę prizmę, be to, kiekviena stačiakampę prizmę sudaranti sienelė (1) yra sutvirtinta su kitomis sienelėmis standžiais profiliais, o dvi didelių matmenų sienelės sudaro konteinerio viršų (1a) ir pagrindą (1b) ir iš vidaus turi išilginių profilinių sijų (3), be to, viršaus (1a) profiliai yra sujungti su išilginiais pagrindo profiliais, ir atvirkščiai, stiprinančiomis sąvaržomis (4).

2. Konteineris pagal 1 p., besiskiriantis tuo, kad sąvaržos (4), jungiančios atitinkamas išilgines profilines sijas, yra išdėstytos skersai arba palinkusiai, lyginant su konteinerio plokštumomis, be to, vienoje plokštumoje jos sudaro trikampę rėminę konstrukciją.

3. Konteineris pagal 1 ir 2 p. besiskiriantis tuo, kad visos jį sudarančios sienelės (1) yra skersai gofruotos, be to, viršutinės ir apatinės sienelės gofruotė (5) turi iškyšų arba pailgintų griovelių suapvalintas kraštais pavidalą, o gofruotę pertraukia įpylimo anga (6),

esanti viršutinėje konteinerio sienelėje (1a).

4. Konteineris pagal 1-3 p., bėsisiriantis tuo, kad nuo viršutinių kampų (7) eina skersinės sijos (8), kurios atitinkamuose taškuose yra sujungtos su pagrindo briauna ir sudaro stiprinančias konteinerio konstrukcijas.

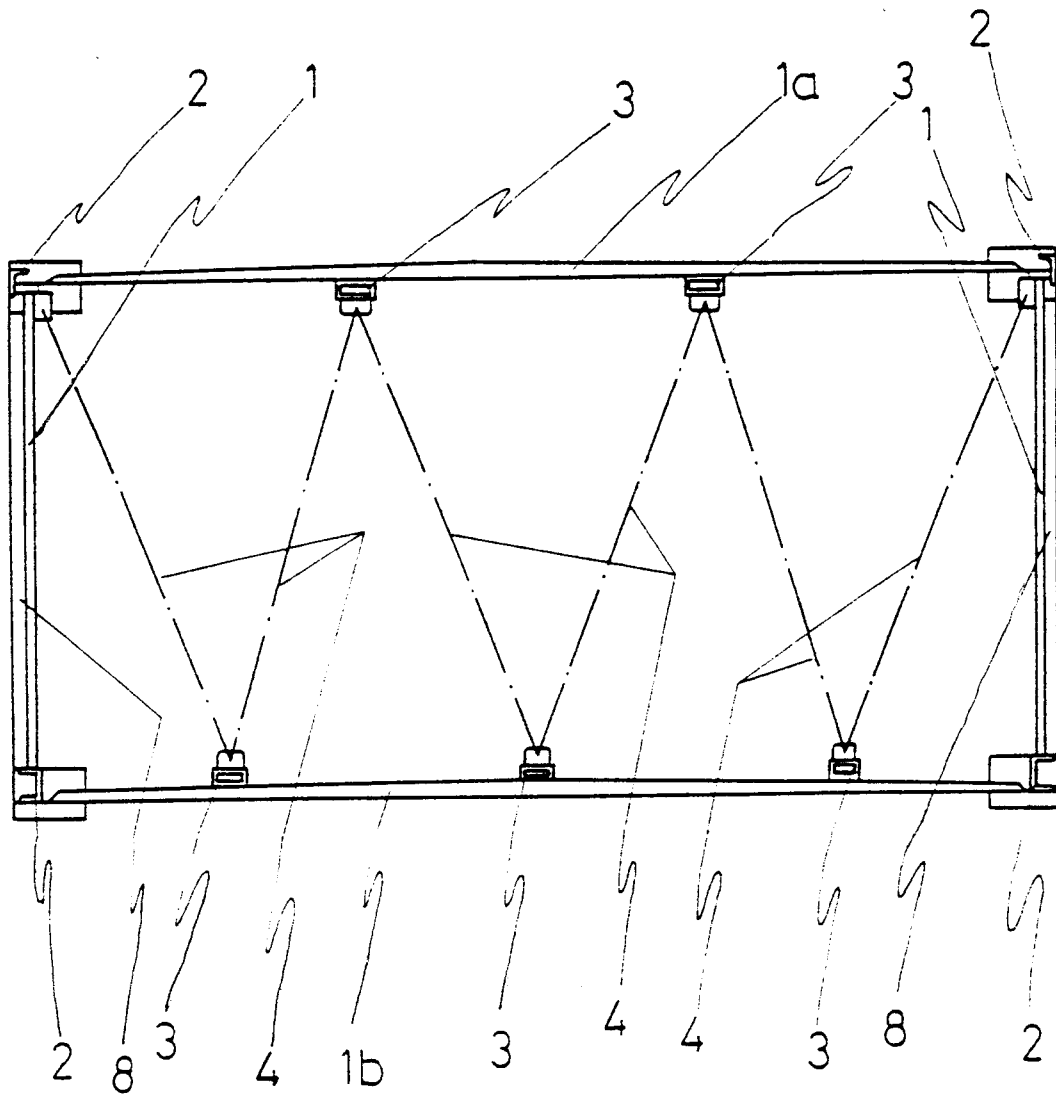


FIG. 1

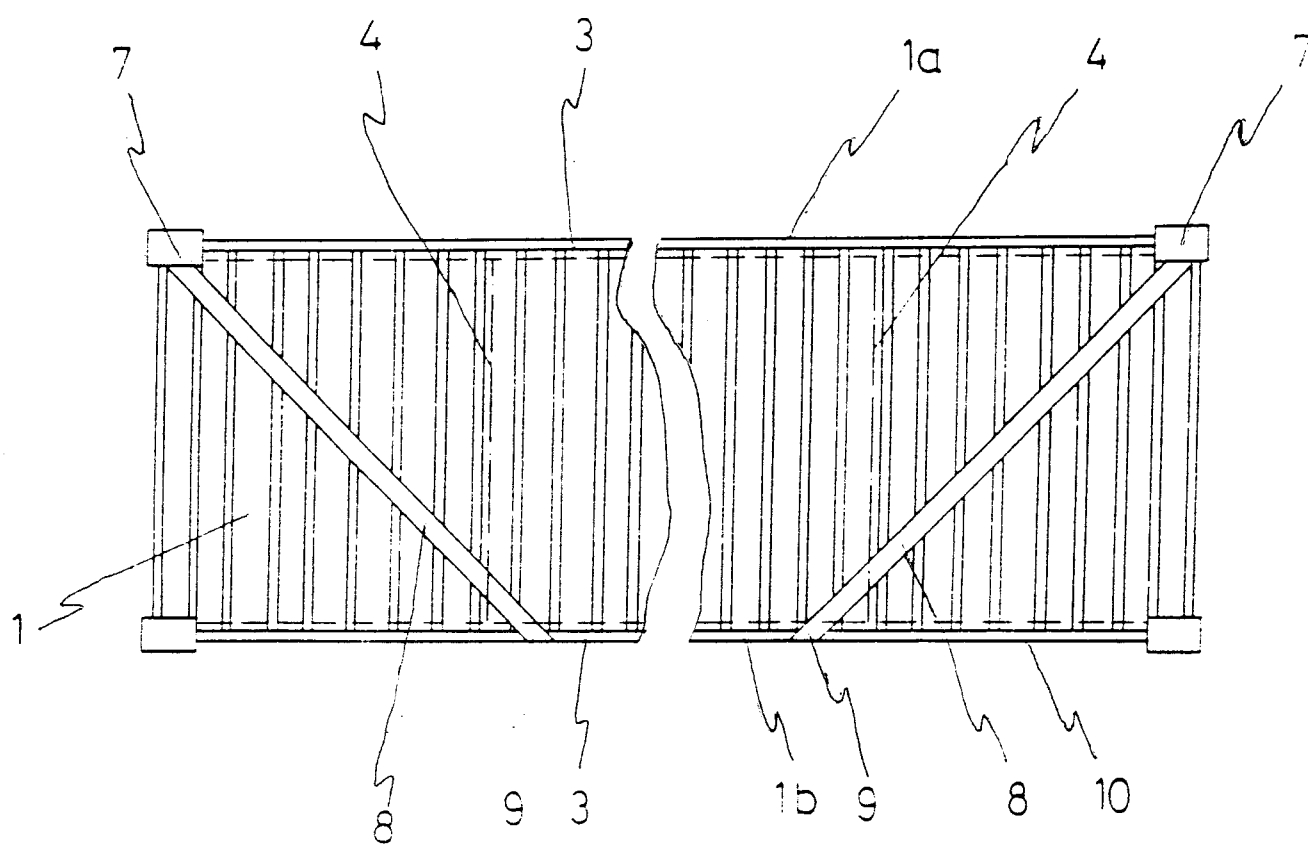


FIG. 2

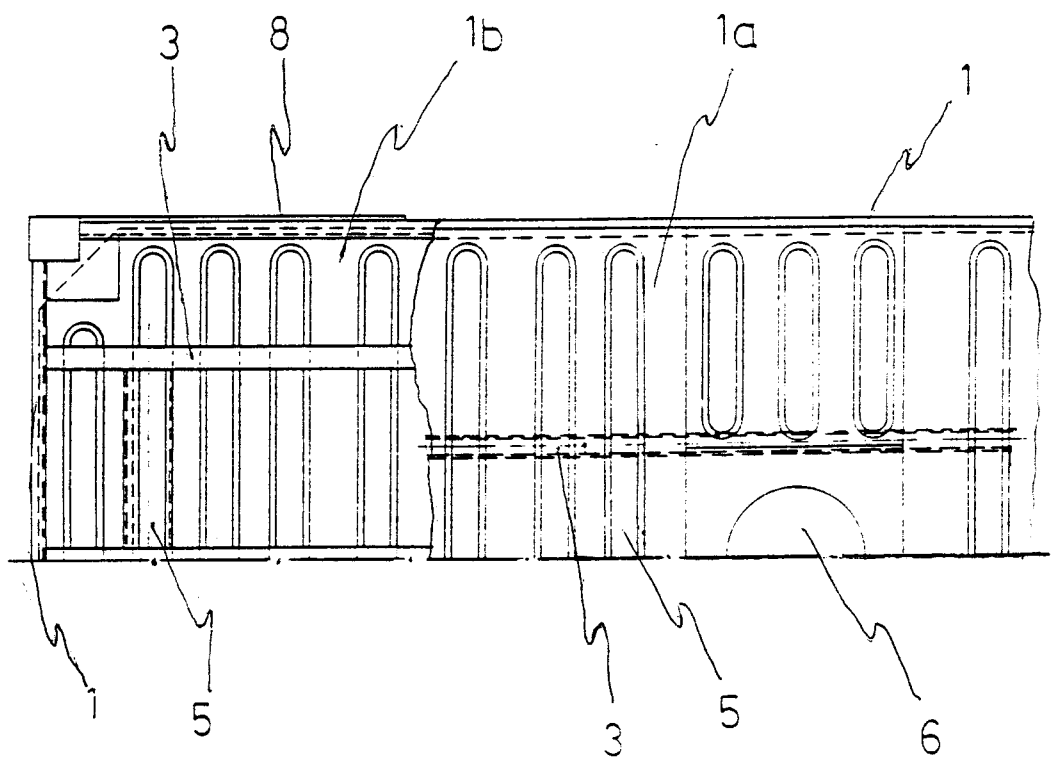


FIG. 3