

(19)



(10) **LT 5742 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patent numeris: **5742**

(51) Int. Cl. (2011.01): **B65D 1/00**
B65D 21/00

(21) Paraiškos numeris: **2009 055**

(22) Paraiškos padavimo data: **2009 07 30**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2011 02 25**

(45) Patent paskelbimo data: **2011 07 25**

(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: —

(72) Išradėjas:

Mantas DAMBRAUSKAS, LT

(73) Patent savininkas:

Mantas DAMBRAUSKAS, Smilgos g. 7-3, LT-57270 Kėdainiai, LT

(74) Patentinis patikėtinis/atstovas:

Marija LENKUTIENĖ, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(54) Pavadinimas:

Suspaudžiama talpykla

(57) Referatas:

Siūlomas išradimas yra priskiriamas tarai, būtent - talpykloms iš plastiko, storo popieriaus, kartono ar kitokios lanksčios, elastingos medžiagos. Išradimo tikslas yra užtikrinti tuščios talpyklos patikimą palaikymą suspaustoje padėtyje. Tikslas pasiekiamas tuo, kad žinomoje suspaudžiamoje talpykloje iš elastingos medžiagos, turinčioje dugną, viršų, dugnui lygiagrečių dumplių formos šonines sienes, angą turiniui įpilti ir išpilti bei rankeną, abiem galais pritvirtintą prie talpyklos viršaus, talpyklos dugne (1), tiesiai po rankenos (5) galais yra padaryti į talpyklos vidų nukreipti du išsikišimai (6), kurių šoniniame paviršiuje, atgręžtame į talpyklos vidų, yra padaryti vienas ar keli iškilimai (7). Talpyklos rankenos (5) galai (8) yra tuščiaviduriai, atviri į talpyklos vidų, o rankenos galų (8) vidiniuose paviršiuose yra padaryti vienas ar keli iškilimai (9) arba įdubimai (10), už kurių, jei tai yra iškilimai, gali užsikabinti, arba į kuriuos, jei tai yra įdubimai, gali įeiti, ir tuo pačiu užsikabinti, talpyklos dugno (1) išsikišimų (6) iškilimai (7), kai talpykla yra suspausta.

Siūlomas išradimas yra priskiriamas tarai, būtent - talpykloms iš plastiko, ar kitokios lanksčios, elastingos medžiagos.

Yra žinoma problema, kurią sukelia panaudota tara, pavyzdžiui, plastikiniai buteliai, kanistrai ar kitokios talpyklos, dėl to, kad užima daug vietos. Tokia pat problema iškyla, kai talpyklos iš gamybos vietos vežamos į užpildymo vietą. Ši problema sprendžiama gaminant talpyklas su dumplių pavidalo šoninėmis sienelėmis.

Yra žinoma suspaudžiama talpykla skysčiams, pvz., degalams, iš elastingos medžiagos, turinti viršų, dugną, dugnui lygiagrečių dumplių formos šonines sieneles, angą turiniui įpilti ir išpilti bei rankeną, kurios abu galai pritvirtinti prie talpyklos viršaus (žiūr. patentą US6763973B1). Ji yra skirta suspaustą talpyklą laikyti apribotoje vietoje.

Šios talpyklos trūkumas yra toks, kad ji neturi priemonių, verčiančių tuščią talpyklą išsilaikyti suspaustoje padėtyje, ir todėl, jeigu vieta, kurioje talpykla padėta, neriboja jos išsiplėtimo, ji gali išsiplėsti užimdama daug vietos.

Siūlomo išradimo tikslas yra užtikrinti tuščios talpyklos patikimą palaikymą suspaustoje padėtyje.

Tikslas pasiekiamas tuo, kad žinomoje suspaudžiamoje talpykloje iš elastingos medžiagos, turinčioje dugną, viršų, dugnui lygiagrečių dumplių formos šonines sieneles, angą turiniui įpilti ir išpilti bei rankeną, abiem galais pritvirtintą prie talpyklos viršaus,

talpyklos dugne, tiesiai po rankenos galais yra padaryti į talpyklos vidų nukreipti du išsikišimai, kurių šoniniame paviršiuje, atgręžtame į talpyklos vidų, yra padaryti vienas ar keli iškilimai. Talpyklos rankenos galai yra tuščiaviduriai, atviri į talpyklos vidų, o rankenos galų vidiniuose paviršiuose yra padaryti vienas ar keli iškilimai arba įdubimai, už kurių, jei tai yra iškilimai, gali užsikabinti, arba į kuriuos, jei tai yra įdubimai, gali įeiti, ir tuo pačiu užsikabinti, talpyklos dugno išsikišimo iškilimai, kai talpykla yra suspausta.

Be to, siūloma talpykla nuo žinomos skiriasi tuo, kad talpyklos rankenos tuščiavidurių galų matmenys ir forma atitinka talpyklos dugno išsikišimų matmenis ir formą, taip, kad rankenos tuščiaviduriai galai galėtų glaudžiai talpinti talpyklos dugno išsikišimus. Talpyklos rankenos tuščiavidurių galų vidinių sienelių iškilimų arba įdubimų išdėstymo vieta, skaičius ir forma atitinka talpyklos dugno išsikišimų atitinkamų iškilimų išdėstymo vietą, skaičių ir formą, taip, kad būtų užtikrintas patikimas jų tarpusavio susikabinimas suspaudus talpyklą.

Tokią talpyklą, ypač kai ji skirta degalams ir kai ji yra tuščia, galima patalpinti, neužimant daug vietos, bet kurioje automobilio vietoje.

Išradimas paaiškinamas brėžiniais, kuriuose:

1 fig. parodytas išskleistos talpyklos pjūvio scheminis vaizdas, kai tiek dugno išsikišimų paviršiuje, atgręžtame į talpyklos vidų, tiek rankenos tuščiavidurių galų vidiniame paviršiuje, yra padaryti iškilimai;

2 fig. parodytas išskleistos talpyklos pjūvio scheminis vaizdas, kai dugno išsikišimų paviršiuje yra padaryti iškilimai, o rankenos tuščiavidurių galų vidiniame paviršiuje - įdubos;

3 fig. – suspaustos talpyklos, parodytos 1 fig., pjūvio scheminis vaizdas;

4 fig. – suspaustos talpyklos, parodytos 2 fig., pjūvio scheminis vaizdas.

Siūloma talpykla turi dugną 1, viršų 2, dugnui lygiagrečių dumplių formos šonines sienes 3 (1 ir 2 fig.). Talpyklos viršuje yra padaryta anga 4 turiniui įpilti ir išpilti, o taip pat rankena 5 talpyklai nešioti. Rankena 5 abiem galais yra pritvirtinta prie talpyklos viršaus 2. Talpyklos dugne 1, tiesiai po abiem rankenos 5 galais yra suformuoti du išsikišimai 6, nukreipti į talpyklos vidų. Išsikišimų 6 šoniniame paviršiuje, atgręžtame į talpyklos vidų, yra padaryti vienas ar keli iškilimai 7. Brėžiniuose parodyti trikampės formos skerspjūvio iškilimai 7, tačiau jie gali turėti ir stačiakampės, ir pusapskritimio, ir kitokios formos skerspjūvį. Šių iškilimų gali būti vienas arba keli, ir jie gali būti įvairiai išdėstyti išsikišimų 6 paviršiuje.

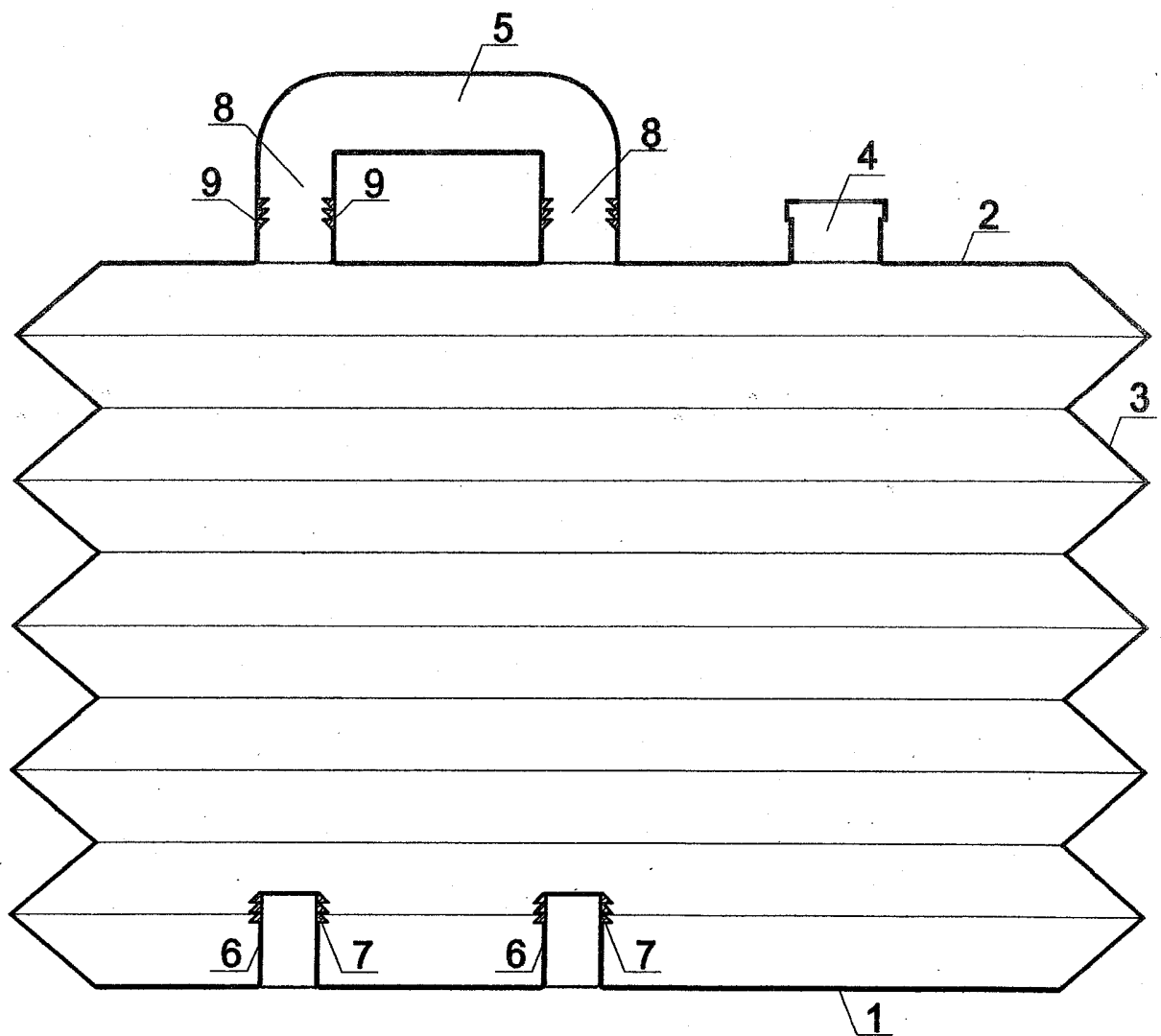
Visa talpyklos rankena 5 arba tik rankenos galai 8 yra tuščiaviduriai ir atviri į talpyklos vidų. Jeigu tuščiavidurė yra ne visa rankena 5, o tik jos galai, tuščiavidurių galų 8 matmenys ir forma turi atitikti talpyklos dugno 1 išsikišimų 6 matmenis ir formą taip, kad rankenos 5 tuščiaviduriai galai 8 glaudžiai talpintų talpyklos dugno išsikišimus 6.

Rankenos 5 tuščiavidurių galų 8 vidiniuose paviršiuose yra padaryti vienas ar keli iškilimai 9 (1 fig.) arba įdubimai 10 (2 fig.). Rankenos 5 galų 8 iškilimų 9 arba įdubimų 10 vieta, skaičius ir forma atitinka talpyklos dugno 1 išsikišimų 6 atitinkamų iškilimų 7 vietą, skaičių ir formą, kad būtų užtikrintas patikimas jų susikabinimas suspaudus talpyklą.

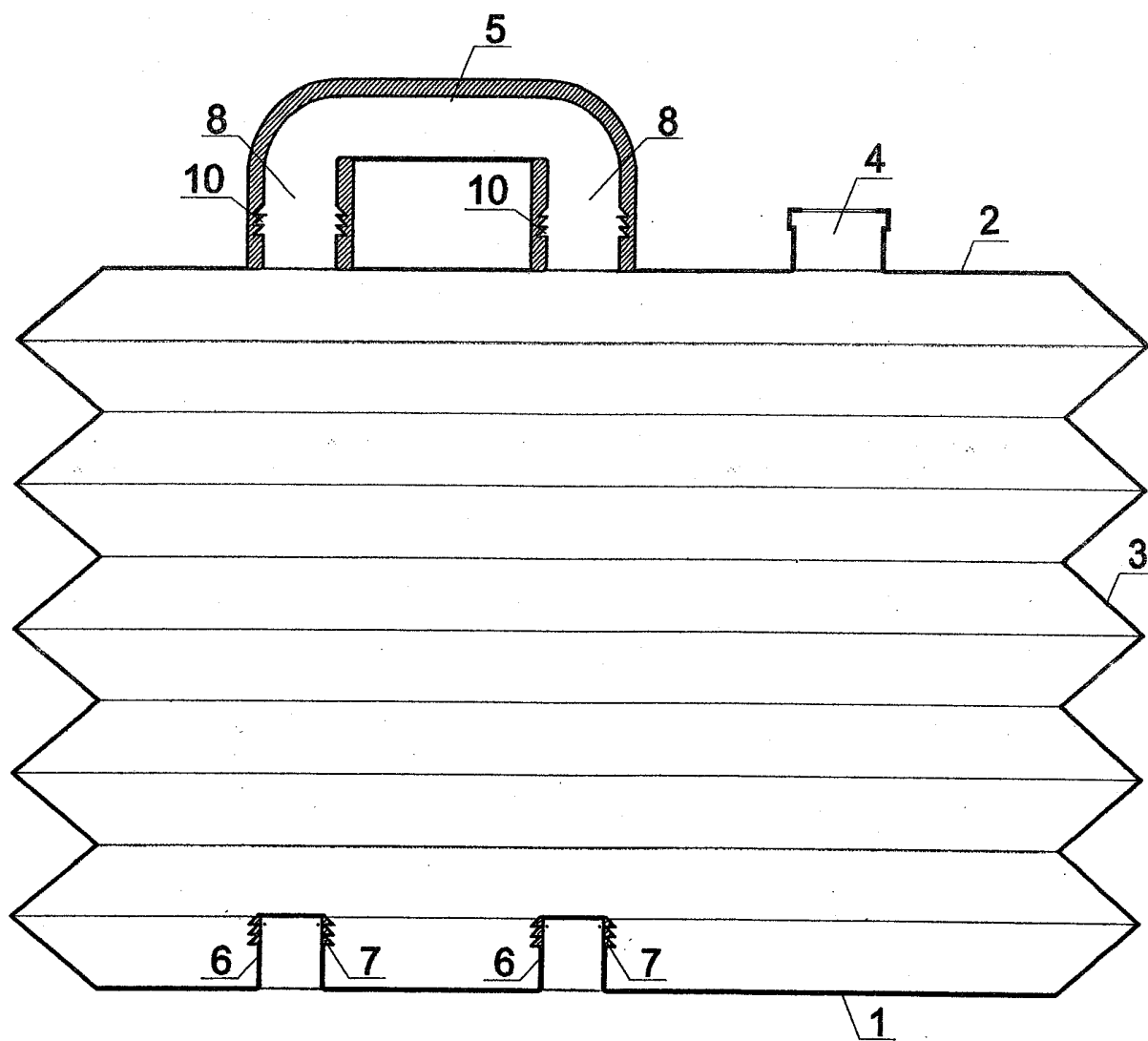
Spaudžiant talpyklą, kai ji yra tuščia, pvz., norint ją įsidėti į automobilio bagažinę arba norint išmesti į atliekų konteinerį, kai jau ji nebereikalinga, talpyklos dugno išsikišimai 6 įeina į rankenos 5 tuščiavidurius galus 8, o išsikišimų 6 iškilimai 7 užsikabina už rankenos 5 tuščiavidurių galų 8 iškilimų 9 (žiūr. 3 fig.), arba įlenda į rankenos 5 tuščiavidurių galų 8 įdubimus 10 (žiūr. 4 fig.). Talpyklos dugno 1 išsikišimų 6 iškilimų 7 skaičius, forma ir išdėstymo vieta, o taip pat rankenos 5 tuščiavidurių galų 8 vidinio paviršiaus atitinkamų iškilimų 9 arba įdubimų 10 skaičius, forma bei išdėstymo vieta užtikrina patikimą iškilimų 7 susikabinimą su iškilimais 9 arba įdubimais 10.

Išradimo apibrėžtis

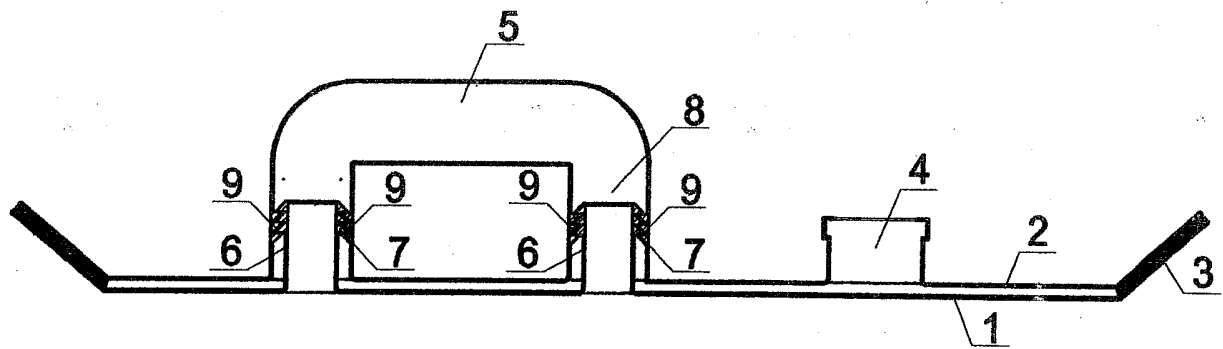
1. Suspaudžiama talpykla iš elastingos medžiagos, turinti dugną (1), viršų (2), dugnui lygiagrečių dumplių formos šonines sienes (3), angą (4) turiniui įpilti ir išpilti bei rankeną (5), abiem galais pritvirtintą prie talpyklos viršaus (2), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad talpyklos dugne (1), tiesiai po rankenos (5) galais yra padaryti į talpyklos vidų nukreipti du išsikišimai (6), kurių šoniniame paviršiuje, atgręžtame į talpyklos vidų, yra padaryti vienas ar keli iškilimai (7), talpyklos rankenos (5) galai (8) yra tuščiaviduriai, atviri į talpyklos vidų, o rankenos galų (8) vidiniuose paviršiuose yra padaryti vienas ar keli iškilimai (9) arba įdubimai (10) už kurių, jei tai yra iškilimai (9), gali užsikabinti, arba į kuriuos, jei tai yra įdubimai (10), gali įeiti, ir tuo pačiu užsikabinti, talpyklos dugno (1) išsikišimų (6) iškilimai (7), kai talpykla yra suspausta.
2. Talpykla pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad talpyklos rankenos (5) tuščiavidurių galų (8) matmenys ir forma atitinka talpyklos dugno (1) išsikišimų (6) matmenis ir formą, taip, kad rankenos (5) tuščiaviduriai galai (8) galėtų glaudžiai talpinti talpyklos dugno (1) išsikišimus (6), o talpyklos rankenos (5) tuščiavidurių galų (8) vidinių sienelių iškilimų (9) arba įdubimų (10) išdėstymo vieta, skaičius ir forma atitinka talpyklos dugno (1) išsikišimų (6) atitinkamų iškilimų (7) išdėstymo vietą, skaičių ir formą taip, kad būtų užtikrintas patikimas jų tarpusavio susikabinimas suspaudus talpyklą.



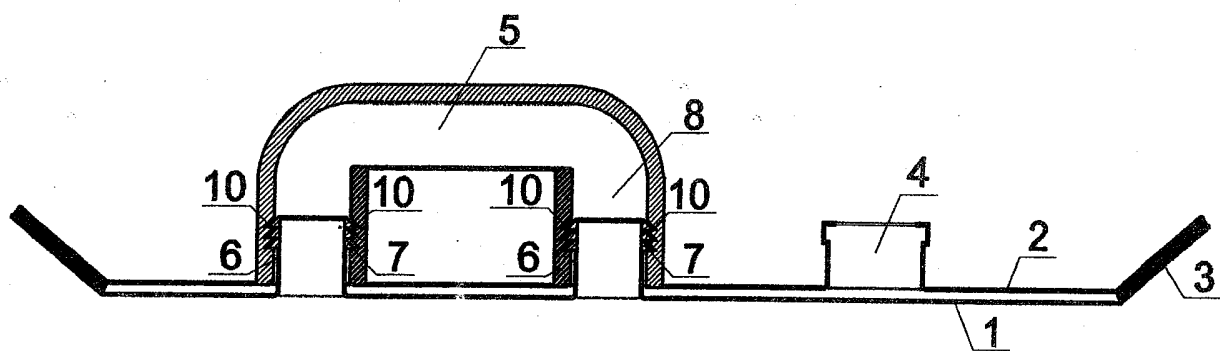
1 fig.



2 fig.



3 fig.



4 fig.