

(19)

(10) **LT 5357 B**(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

- (11) Patent numeris: **5357** (51) Int. Cl. (2006): **B65D 1/00**
B65D 1/02
B65D 39/00
- (21) Paraiškos numeris: **2005 083**
- (22) Paraiškos padavimo data: **2005 09 02**
- (41) Paraiškos paskelbimo data: **2006 03 27**
- (45) Patent paskelbimo data: **2006 08 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:
Vitalijus RUMBUTIS, LT
- (73) Patent savininkas:
Vitalijus RUMBUTIS, Laisvės g. 38, LT-57158 Kėdainiai, LT
- (74) Patentinis patikėtinis:
Aldona PACEVIČIENĖ, A. Mickevičiaus g. 29-6, LT-44245 Kaunas, LT

- (54) Pavadinimas:

Talpa

- (57) Referatas:

Išradimas priklauso taros gamybos sričiai ir gali būti panaudotas gaminant įvairias talpas įvairių skysčių išpilstymui, transportavimui, laikymui ir naudojimui. Išradime aprašyta talpa susideda iš korpuso (1), kurio viršutinėje dalyje yra išorinis cilindrinis kaklelis (2) su išoriniu sriegiu (3), išpylimo anga (4), nupylimo vamzdeliu (5), vidinis cilindrinis kaklelis (6) su vidiniu sriegiu (7), užsukamo kamščio (8) su vidiniu sriegiu (9) bei kaiščiu (10), turinčiu išorinį sriegį (11), ir ertmės (12), kuri yra tarp išorinio cilindrinio kaklelio (2) ir vidinio cilindrinio kaklelio (6) bei jų apačias jungiančio korpuso (1). Be to, išpylimo anga (4) gali būti korpuso (1) dalyje, kuri ribojasi su ertme (12), o nupylimo vamzdelis (5) iš talpos vidaus išvestas per korpusą (1) patogioje talpą naudoti vietoje. Nupylimo vamzdelio (5) gale gali būti išorinis sriegis įvairių formų ir ilgio antgalių arba čiaupų srieginiam jungimui. Taip pat gali būti vidinis kaklelis (6) ir kaištis (10) be sriegių (7) ir (11), bet su priglundintais besiliečiančiais paviršiais.

Išradimas priklauso taros gamybos sričiai ir gali būti panaudotas gaminant įvairias talpas skysčių išpilstymui, laikymui, transportavimui ir naudojimui.

Žinoma talpa, susidedanti iš korpuso, kurio viršutinėje dalyje yra cilindrinis kaklelis su išoriniu sriegiu ir užsukamo kamščio su vidiniu sriegiu (RU patentas Nr. 1838197, kl. B 65 D 1/02, 1993. SSRS a.l. Nr. 1838197, kl. B 65 D 1/02, 1989).

Šių talpų trūkumas yra tas, kad jomis nepatogu, nehigieniška ir neekologiška naudotis, ribotos jų funkcinės galimybės.

Siūlomo išradimo artimiausias techninis sprendimas yra talpa aprašyta SSRS a.l. Nr. 1671537, kl. B 65 D 39/08, 1991. Ši talpa susideda iš korpuso, kurio viršutinėje dalyje yra cilindrinis kaklelis su išoriniu sriegiu ir užsukamo kamščio su vidiniu sriegiu ir rutuliniu kaiščiu.

Šios talpos trūkumas yra tas, kad ja nepatogu, nehigieniška ir neekologiška naudotis, ribotos jos funkcinės galimybės.

Išradimo tikslas – padidinti talpos naudojimo patogumą, higieniškumą, ekologiškumą ir išplėsti jos funkcines galimybes.

Šis tikslas pasiekiamas tuo, kad talpos viršutinėje dalyje esantis cilindrinis kaklelis su išoriniu sriegiu yra dvigubas: turi išorinį cilindrinį kaklelį su išoriniu sriegiu, išpylimo anga, nupylimo vamzdeliu ir vidinį cilindrinį kaklelį su vidiniu sriegiu, o kamščio kaištis yra cilindrinis su išoriniu sriegiu. Tarp išorinio ir vidinio cilindrinių kaklelių ir jų apačias jungiančio korpuso yra ertmė. Be to, išpylimo anga gali būti ne tik išoriniame kaklelyje tarp sriegio ir korpuso, bet ir bet kurioje abiejų cilindrinių kaklelių apačias jungiančio korpuso dalyje, o nupylimo vamzdelis gali būti išvestas iš talpos bet kurioje ją naudoti patogioje korpuso vietoje ir gale gali turėti išorinį sriegį įvairių antgalių, čiaupų srieginiam jungimui. Išorinio ir vidinio cilindrinių kaklelių, užsukamo kamščio ir kaiščio sriegiai turi vienodą žingsnį, o vidinio cilindrinio kaklelio vidinis sriegis yra trumpesnis už išorinio cilindrinio kaklelio išorinį sriegį. Be to, kaištis ir vidinis cilindrinis kaklelis gali būti be sriegių, bet su priglundintais besiliečiančiais paviršiais.

Talpos konstrukcija pavaizduota brėžiniuose, kuriuose:

Fig. 1. – pateiktas talpos viršutinės dalies su kamščiu vaizdas;

Fig. 2. – pateiktas talpos viršutinės dalies vaizdas;

Fig. 3 - pateiktas užsukamo kamščio vaizdas.

Talpa susideda iš korpuso 1, kurio viršutinėje dalyje yra išorinis cilindrinis kaklelis 2, turintis išorinį sriegį 3, išpylimo angą 4 su nupylimo vamzdeliu 5, vidinis cilindrinis kaklelis 6, turintis vidinį sriegį 7, kamščio 8, turinčio vidinį sriegį 9, cilindrinį kaištį 10 su išoriniu sriegiu 11, ir ertmės 12, kuri yra tarp išorinio cilindrinio kaklelio 2, vidinio cilindrinio kaklelio 6 ir jų apačias jungiančio korpuso 1. Išpylimo anga 4 gali būti korpuso 1 dalyje, kuri ribojasi su ertme 12, o nupylimo vamzdelis 5 iš talpos išvestas per korpusą 1 patogioje talpą naudoti vietoje. Nupylimo vamzdelis 5 gali būti įvairių formų ir ilgio, o jo gale gali būti išorinis sriegis įvairių antgalių arba čiaupo srieginiam jungimui. Vidinis kaklelis 6 ir kaištis 10 gali būti be sriegių 7 ir 11, bet su prigludintais besiliečiančiais paviršiais. Sriegiai 3, 7, 9 ir 11 turi tą patį žingsnį.

Talpa naudojama tokiu būdu.

Talpa, be kamščio 8, per korpuso 1 viršutinėje dalyje esantį vidinį cilindrinį kaklelį 6, užpildoma skysčiu ir užsukamas kamštis 8. Užsukus kamštį 8, talpa patikimai sandarinama srieginiais jungimais: išorinio cilindrinio kaklelio 2 išoriniu sriegiu 3 ir kamščio 8 vidiniu sriegiu 9 bei kaiščio 10 išoriniu sriegiu 11 ir vidinio cilindrinio kaklelio 6 vidiniu sriegiu 7. Taip talpoje užsandarinti skysčiai yra transportuojami ir laikomi. Skysčio iš talpos nupylimui, pasukamas kamštis 8, kurį pasukus, išsukamas kaištis 10 iš vidinio cilindrinio kaklelio 6, per kurį, talpą pavertus, skystis patenka į ertmę 12, o iš jos, per išpylimo angą 4 į nupylimo vamzdelį 5, kuriuo skystis nupilamas. Kamščio 8 pasukimu didinamas arba mažinamas tarpas tarp kaklelių 2, 6 viršaus ir kamščio 8 apačios. Tokiu būdu reguliuojamas iš talpos nupilamo skysčio kiekis ir greitis. Iš talpos nupylus reikiamą kiekį skysčio, talpa sandarinama užsukant kamštį 8. Kol talpoje yra skysčio, ją naudojant, šis procesas kartojamas.

Nauja talpos konstruktyvinių elementų visuma, sąlygoja talpos sandarumą, naudojimo patogumą, higieniškumą, ekologiškumą, praplečia funkcines galimybes:

skysčio nupylimui nereikia kamščio 8 atsukti ir jo nuimti, nes skystis iš talpos nupilamas per ertmę 12, išpylimo angą 4 ir nupylimo vamzdelį 5, tokiu būdu išvengiama skysčio tiesioginio kontakto su aplinka bei jo išlaistymo, taip pat yra galimybė nupylimo vamzdelį 5 sujungti su bet kokios formos ir ilgio antgaliu arba čiaupu. Be to, nupylimo vamzdelis 5 gali būti iš talpos išvestas per korpusą 1 talpą naudoti patogioje vietoje, o vidinis kaklelis 6 ir kaištis 10 gali būti be sriegių 7 ir 11, bet su prigludintais besiliečiančiais paviršiais.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Talpa susidedanti iš korpuso, kurio viršutinėje dalyje yra cilindrinis kaklelis su išoriniu sriegiu ir užsukamo kamščio su vidiniu sriegiu ir rutuliniu kaiščiu, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad korpuso viršutinėje dalyje esantis cilindrinis kaklelis yra dvigubas, kuris turi išorinį cilindrinį kaklelį su išoriniu sriegiu, išpylimo anga ir nupylimo vamzdeliu, vidinį cilindrinį kaklelį ir ertmę, esančią tarp išorinio ir vidinio cilindrinių kaklelių bei jų apačias jungiančio korpuso, o užsukamo kamščio kaištis yra cilindrinis.

2. Talpa pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išpylimo anga yra korpuso dalyje, kuri ribojasi su ertme, o nupylimo vamzdelis iš talpos vidaus išvestas per korpusą bet kurioje patogioje talpą naudoti vietoje

3. Talpa pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad nupylimo vamzdelis yra įvairių formų ir ilgių, o jo gale yra išorinis sriegis įvairių antgalių, čiaupų srieginiam jungimui.

4. Talpa pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vidinis cilindrinis kaklelis turi vidinį sriegį, o kaištis turi išorinį sriegį.

5. Talpa pagal 1 ir 4 punktus b e s i k i r i a n t i tuo, kad vidinis cilindrinis kaklelis ir kaištis vietoje sriegių turi prigludintus besiliečiančius paviršius.

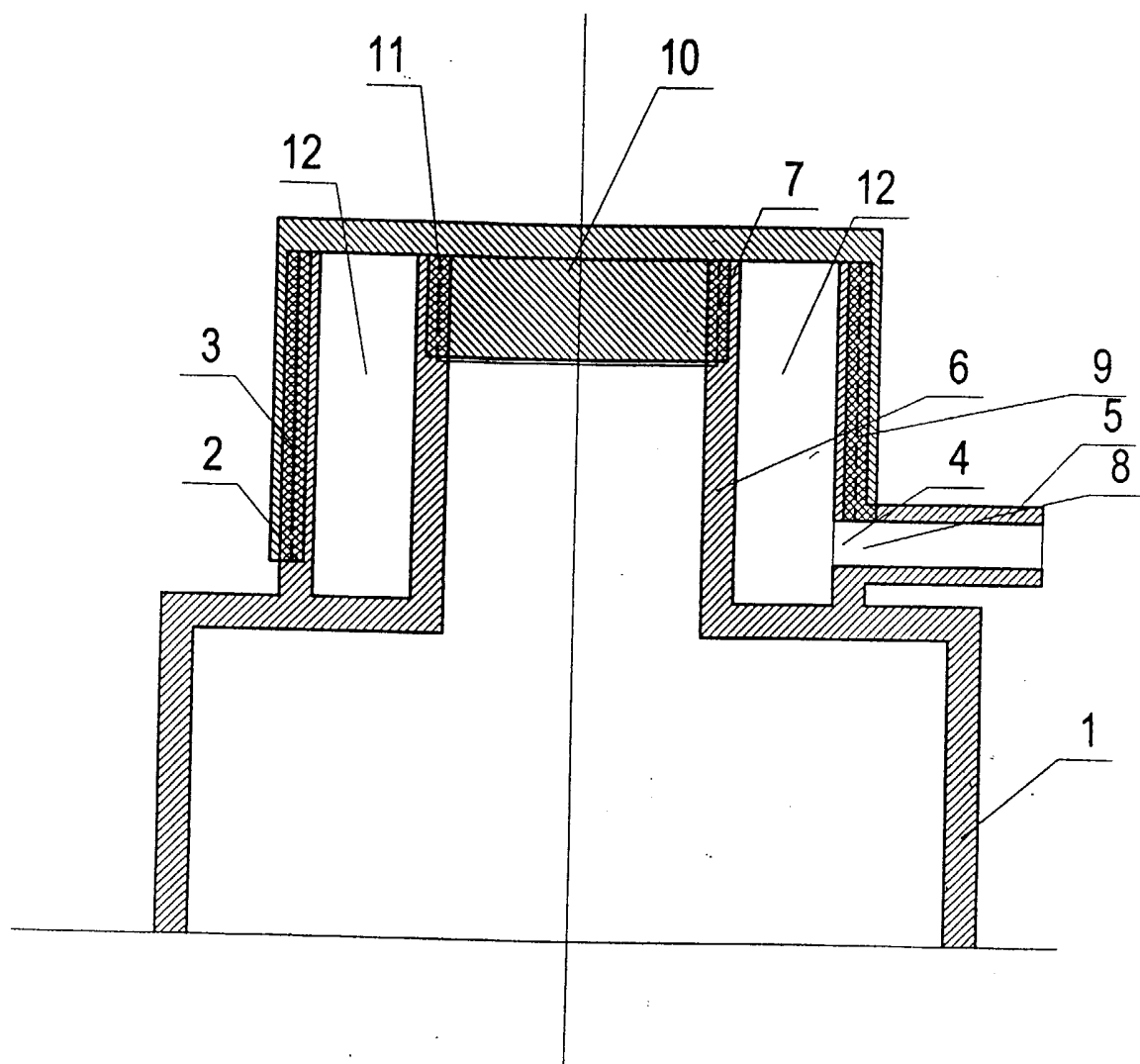


FIG.1

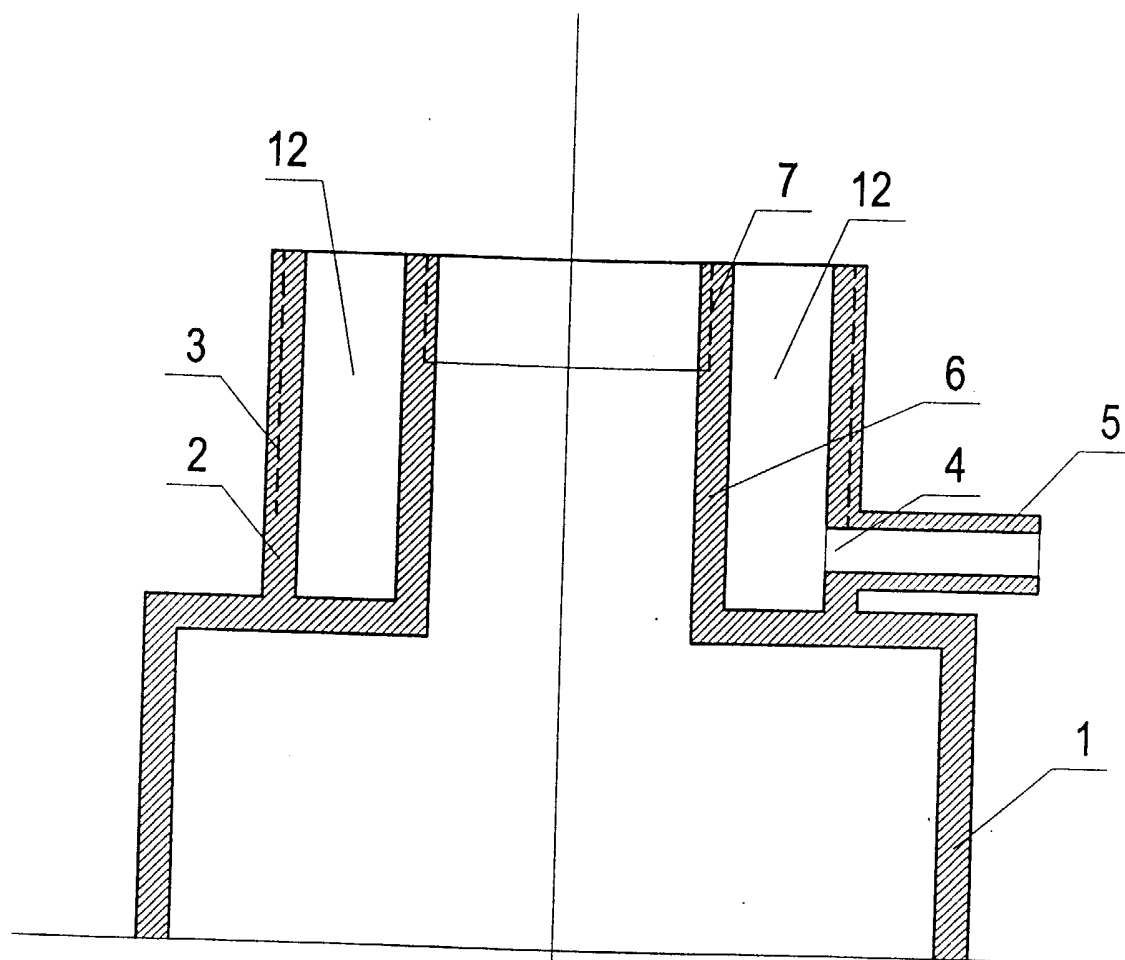


FIG.2

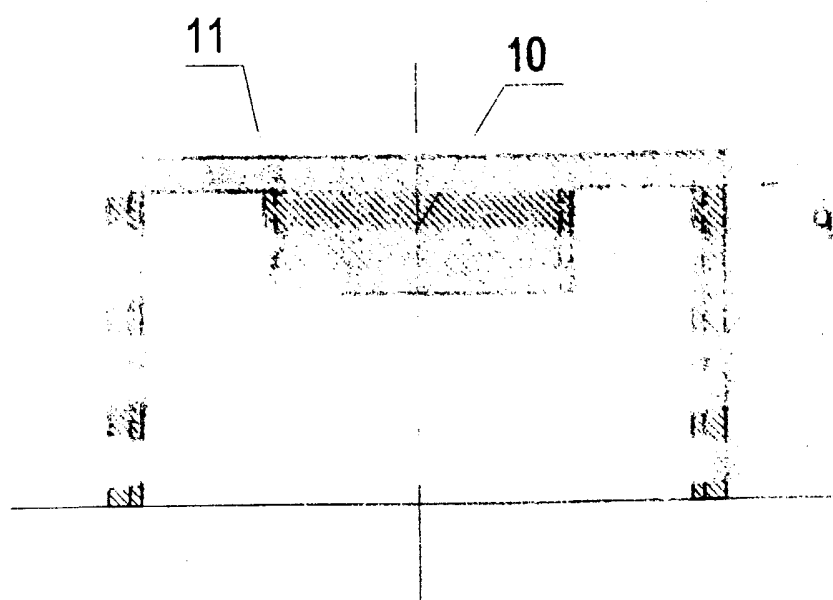


FIG.3