



PATENTNI SPIS ŠT. 6496.

Bates Valve Bag Corporation, Chicago, U. S. A.

Večslojna papirnata vreča s polnilnim ventilom.

Prijava z dne 5. oktobra 1928.

Velja od 1. junija 1929.

Zahtevana prvenstvena pravica z dne 9. marta 1928. (USA.)

Izum se tiče večslojne papirnate vreče, ki je vsaj na enem oglu opremljena s polnilnim ventilom. Posebno pa se tiče izum takih večslojnih papirnatih vreč, ki imajo stransko gubo in pri katerih je polnilni ventil na enem koncu take stranske gube vgruben na znotraj.

Že preje se je predlagalo, vpolnilne ventile (odprtine, ki se po izvršenem vsipanju naboja avtomatično zaprejo) enostanskih papirnatih vreč, ki imajo zlepjeno dno, podaljšati in osigurati s pomočjo nastavkov iz tkanine.

Izum pokazuje pot, kao se na enostaven in siguren način lahko zapira vpolnilne ventile pri večslojnih vrečah, ki imajo odgovarjajočo togost, ali pa pri večslojnih vrečah, ki morajo imeti z ozirom na blago, ki se naj vsiplje, velike odprtine.

Izum obstoja v tem, da se pritrdi na na znotraj v vpolnilno odprtino vgruben delu večslojne vrečne trobe nastavek, ki je po zadostnem delu svoje dolžine prosto gibljiv in napravljen iz materiala, ki poseduje večjo prožnost nego vsi papirnati sloji vreče skupaj.

Ako se na primer tak nastavek spoji s pomočjo šivanega zaroba z v vpolnilno odprtino zgubanim delom večslojne vreče, potem veže šiv te sloje na vsipni odprtini tudi med seboj. Na ta način se prepreči, da se ta del vpolnilnega ventila ne poškoduje obenem pa tudi, da bi se vsi-

pano blago ne vrnilo med posamezne lege.

Nadaljne podrobnosti izuma naj pojasnjujejo поближе izvedbeni primeri v risbi, kjer kaže

sl. 1 konec prereza vrečne trobe v stranskem pogledu,

sl. 2 stopnjo postopka pri oblikovanju vpolnilnega ventila, gledano z desne v sl. 1,

sl. 3 prerez skozi zgotovljen vpogiban ventil z vtaknjeno vpolnilno cevjo,

sl. 4 prerez vzdolž črte IV—IV v sl. 3, gledan v smeri tam označene puščice,

sl. 5 prerez skozi ventilni vstavek druge izvedbe,

sl. 6 prerez skozi ogal vreče s pridanim ventilnim vstavkom po sl. 5 in

sl. 7 vrečni konec z ventilnim vstavkom po sl. 5 in 6 ter z vtaknjeno vpolnilno cevjo.

Sl. 1 kaže odprti konec 10 vrečne trobe, s stranskimi gubami 11 in 11a ter enim pomolom 12 na enem oglu, ki je pri gotovi vreči vgruben na znotraj v vpolnilni ventil (samodelno se zapirajočo vpolnilno odprtino). Ta izvedbena oblika vreče je znana po prejšnjih predlogih iste iznajditeljice.

Vpolnilni ventil se tvori na ta način, da se najpreje razpre odgovarjajoči vrečni ogel na način, ki je razviden iz sl. 2 ter se s tem pomol 12 plosko razgrne. Na njegovem koncu se sedaj lahko pričvrsti nastavek 13 na poljuben način. Ravno

tako se lahko obliko tega nastavka različno voli. Ta nastavek 13 je n. pr. lahko ob obeh straneh 14 zožen.

Ako se potem vpogne vpolnilni ventil z nastavkom po sl. 2 in zatvori vrečni konec s prekrivajočim zarobom 15 in prečnim zarobom 16, prime prečni zarob tudi del nastavka 13 ter ga drži; odgovarjajoči del prečnega zaroba 16 je označen v sl. 3 s 17. Dostikrat zadostuje lahko samo ta način izvedbe, da se nastavek 13 obdrži na notranjem koncu vpolnilnega ventila. Lahko pa se tudi veže nastavek 13 v zvezi z črte 18 z delom 12 vpolnilnega ventila s pomočjo šivanega zaroba ali pa se ravno tako lahko spoji nastavek 13 z delom 12 vpolnilnega ventila z lepljenjem ali pod.; s tem se konec vpolnilne odprtine dodatno ojači.

Sl. 5 prikazuje drugo izvedbeno obliko 19 nastavka. Ta je tukaj zguban v tuljko, katere plosko ali na drug način zloženi robovi se pri 20 sešiti zlepljeni ali na kak drug primeren način spojeni. Nadalje je predvidena v na ta način stvorjeni tuljki zareza 21, na katero se priključi pravokotno navzgor usmerjen raven del 22 in na to poševno levo navzgor usmerjen del 22 in na to poševno levo navzgor usmerjen del 24. Ako se položi ta tuljka okoli na znotraj zgubanega vpolnilnega ventila 12 (sl. 6), potem bo, kakor je razvidno, stranska guba 11 vstopila v zarezo 21. Nadalje bo del 22 posegel v votlino 23, ki se nahaja med vpolnilnim ventilom in med ploskim delom vreče; del 24 bo nalezal na primerno poševni gubni črti ventila. V ostalem drži zopet del 17 ojačenega prečnega zaroba 16 najvišji del nastavka 19 za konec vreče, tako da ni treba navadno ničesar več ukreniti, da se obdrži vstavna tuljka 19 na svojem mestu v notranjosti vreče. Izdelava se bo torej vršila na ta način, da se najprej vguba vpolnilni ventil na ogalu, da se potem povezne preko njega tuljka po sl. 4 in da se končno vrečni konec zaključi n. pr. z ojačenim šivnim zarobom.

Kakor je razvidno, je zveza 20 za vstavno tuljko usmerjena poševno navzdol proti notranjosti vreče. To se vrši iz različnih razlogov. Prvič se s tem prepreči, da bi se vstavna tuljka preko cele podolžne strani sešila, torej tudi preko onega dela, na katerem se pri zatvarjanju vreče pričvrsti zarob 17. Nadalje se na ta način dobi tuljko, ki ima na koncu, ki leži v notranjosti vreče, manjši premer, kakor na onem koncu, ki leži na zunaj. Ako se torej vtakne vpolnilna cev 28 v tak vstavek in visi vreča na vpolnilni cevi, kakor to kaže sl. 7, potem se spodnji del 29 vstavne tuljke 19 privzdigne proti

spodnji strani cevi 28 in se stvori na ta način okoli vpolnilne cevi tesen zatvor. Ako je potem tak nastavek napravljen iz tkanine, ki poseduje gotovo naravno popustljivost, potem se napravi ustje vstavne tuljke 19 lahko tako ozko, da je ravno še mogoče vtakniti cev in da ona konec vstavne tuljke razširi, ne da bi ga raztrgala, da se torej ta konec vstavne tuljke tesno prilega na cev. Ako pa je napravljena vstavna tuljka iz papirja, potem se izkaže, da je vključ temu njen notranji konec lahko nekoliko ožji, kakor bi odgovarjalo premeru cevi. Če tudi zatrga cev nekoliko papir na koncu tuljke, je to brez škode.

V primeru sl. 3, 4 se vpolnilna cev 28, kakor je razvidno, ne dotika prostih koncev nastavka 13, ti so prosto gibljivi vsled zareza 14, ki ležijo izven območja prečnega prereza 16.

Ako se predvidi spoj nastavka 13 s koncem vpolnilnega ventila 12, potem šiva 18, potem se doseže na ta način enakomerni prenos tlaka, ki ga vsipani material izvaja na nastavek 13, na vse papirne sloje. Razen tega se na ta način prepreči, da se vsipano blago ne vrine med posamezne papirne sloje vreče in vpolnilnega ventila; ta zadnji efekt se doseže tudi na ta način, da se po sl. 3, 6 nastavek pričvrsti na notranji strani na znotraj zgubanih ventilnih delov.

Popolno zatvarjanje vpolnilne odprtine s pomočjo nastavka 13, ki je napravljen iz primerne papirja, tkanine ali pod., se osigura v izvedbenih oblikah sl. 3 in 6 s tem, da je en del nastavka v notranjosti vreče prost zaroba 16 (zareza 14, poševno navzdol usmerjen šiv 20).

Naravno pa se lahko uporablja na mesto enoslojnega nastavka tudi večslojni; v tem slučaju so posamezni sloji lahko precej tanjši, kakor pa bi bilo eventualno potrebno, ako bi bil nastavek napravljen iz enega edinega sloja vpogljivega papirja ali krep-papirja.

V ostalem izum ni omejen na nobeno obliko vpolnilnega ventila.

Patentni zahtevi:

1.) Večslojna papirnata vreča z na znotraj zgubano vpolnilno odprtino vsaj na enem oglu, označena z na znotraj usmerjenim nastavkom (13) na na znotraj zgubanem večslojnem delu (12) vpolnilnega ventila, ki je preko zadostnega dela svoje dolžine prosto gibljiv in je bolj prožen nego vsi sloji papirja skupaj, i so zgubani v vpolnilni ventil.

2.) Večslojna papirnata vreča po za-

hlevu 1, označena s tem, da je nastavek (13) s pomočjo šiva (18) ali pod. zvezan z vsemi sloji na znotraj vgubanega dela (12) vpolnilne odprtine.

3.) Večslojna papirnata vreča, ki je zaprta prednostno z ojačenim zaključnim zarobom, po zahtevu 1 ali 2, označena s tem, da drži zaključni zarob (16) deloma ali pa izključno nastavek (13) v njegovi legi napram vgubanemu delu (12) vpolnilnega ventila.

4.) Večslojna papirnata vreča po zahtevu 1 ali sledečih, označena s tem, da je od nastavka (13) puščena vpolnilna odprtina manjša kakor pa obod vpolnilne odprtine, ki ga tvori na znotraj vgubani del (12) večslojne vreče.

5.) Večslojna papirnata vreča po zahtevu 1 ali sledečih, označena s tem, da je od nastavka (13) puščena vpolnilna odprtina manjša kakor pa obod vpolnilne

odprtine, ki ga tvori na znotraj vgubani del (12) večslojne vreče.

5.) Večslojna papirnata vreča po zahtevu 1 ali sledečih, označena s tem, da oklepa nastavek (13) na znotraj vgubeni del (12) vpolnilnega ventila od znotraj in da leži potemtakem na strani v vrečo vsutega blaga.

6.) Večslojna papirnata vreča po zahtevih 3 in 5, označena s tem, da prijemlje zatvorni šiv samo en del dolžine nastavka (13), ker je slednji ali zatvorjen v poševno obrezano tuljko ali pa je opremljen z zoženji (zareзами 14) na onem mestu, ki bi ga sicer prijel zatvorni zarob.

7.) Večslojna papirnata vreča po zahtevu 6, označena s tem, da se nastavek (13) proti svojemu, v notranjosti vreče ležečem ustju (29) od prilike konično zožuje.

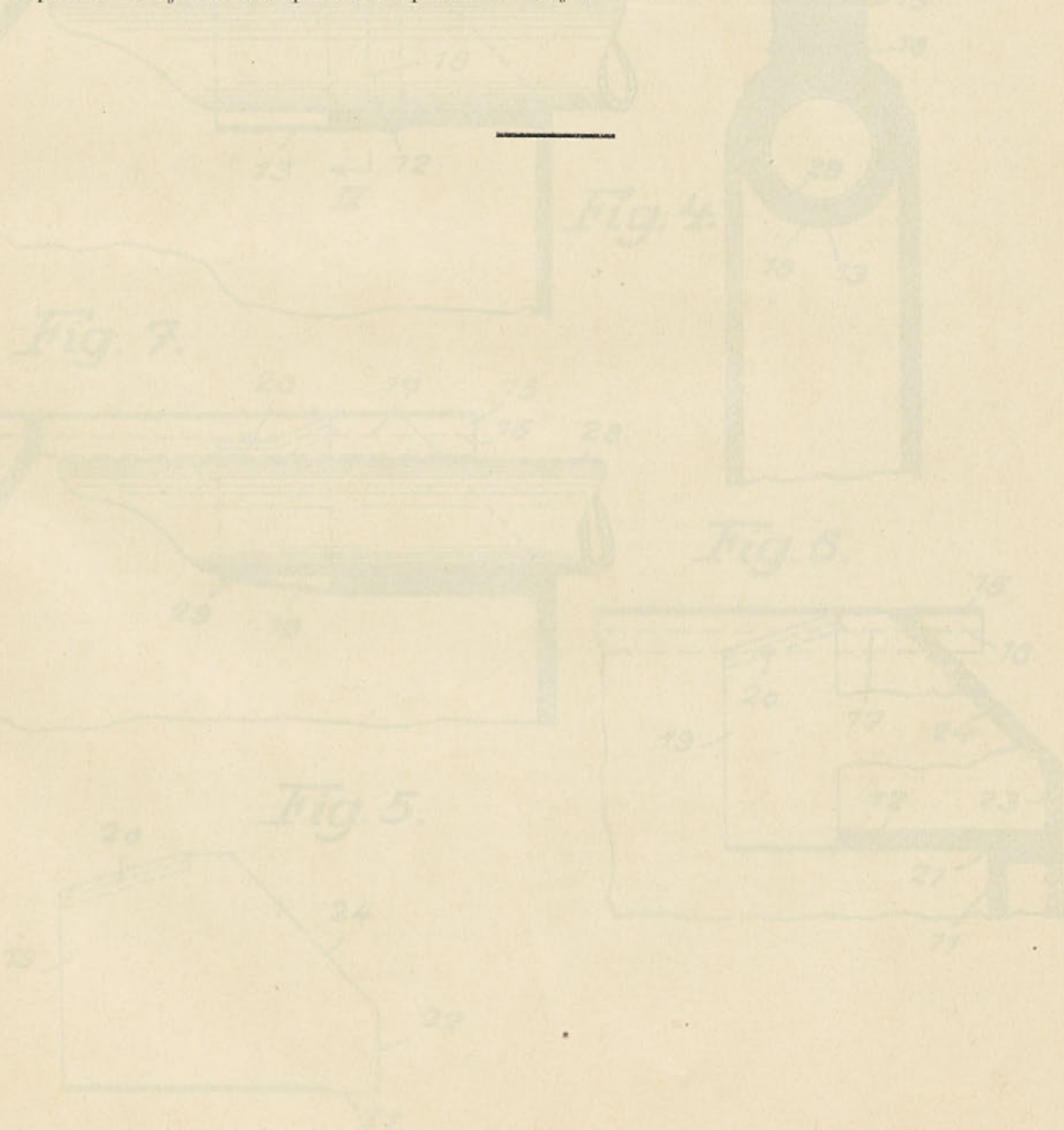


Fig. 1.

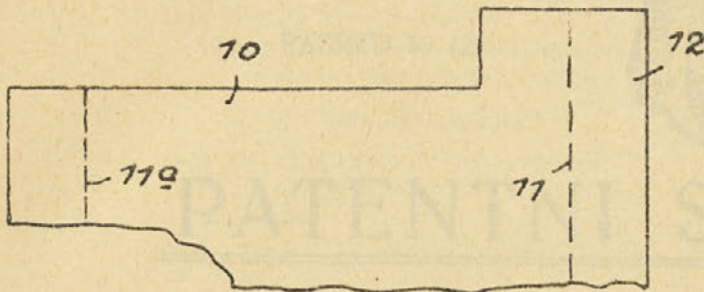


Fig. 2.

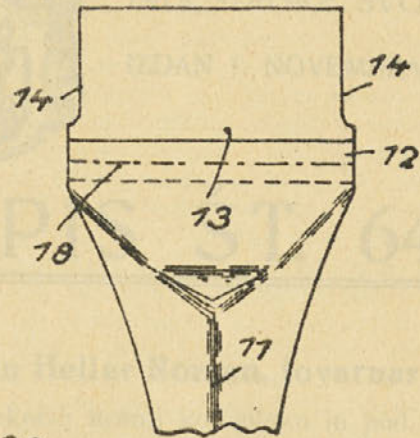


Fig. 3.

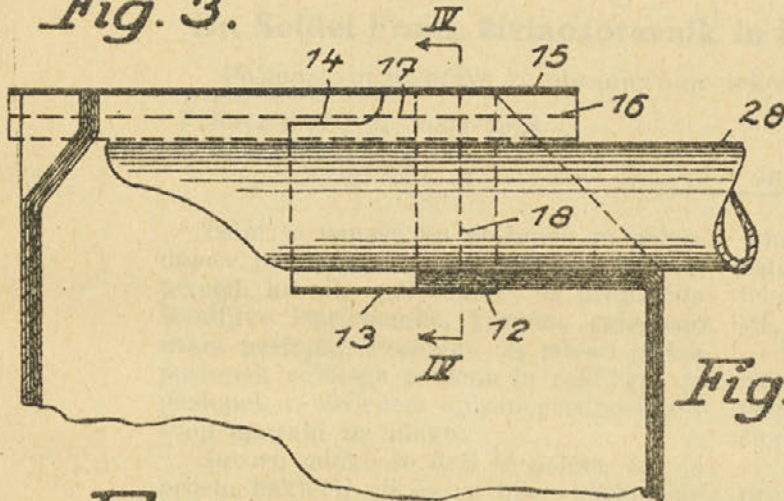


Fig. 4.

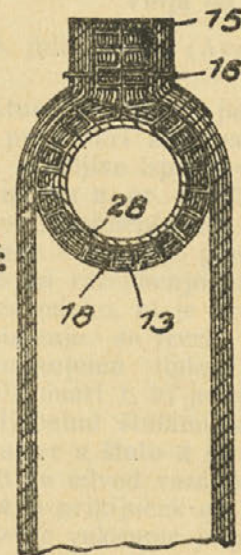


Fig. 7.

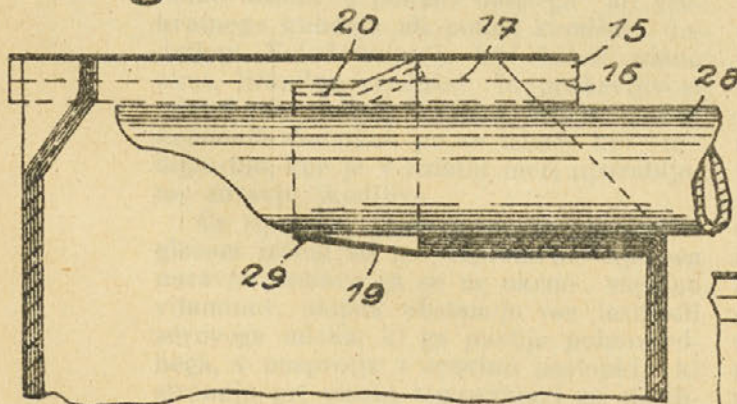


Fig. 6.

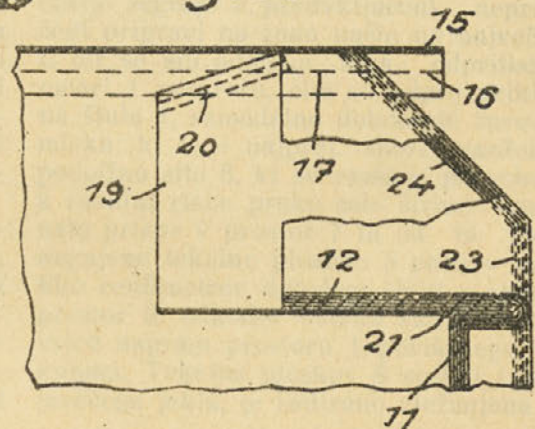


Fig. 5.

