

(19)



POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

262 008

(11)

(131)

(61)

(23) Výstavní priorita

(22) Prihlášeno 05 05 87

(21) PV 3171-87.2

(51) Int. Cl.⁴

B 65 D 88/28

(40) Zveřejněno 15 07 88

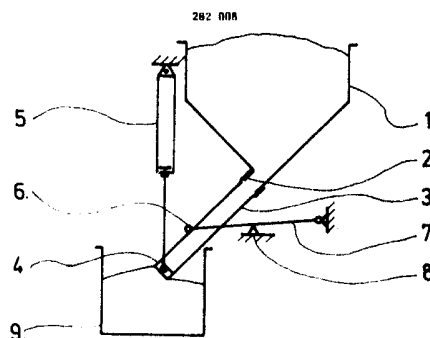
(45) Vydáno 2.1.1990

(75)
Autor vynálezu

SLAHNA JAN ing.,
HAUPTFLEISCH JARMIL,
KAVAN KOJLIR,
MAZUCH LADISLAV ing., PARDUBICE

(54) Úzavěr násybného zařízení

Řešení se týká uzávěru násypného zařízení pro plnění nádob sypkými látkami, které vyžadují při manipulaci mimořádnou pečlivost a opatrnost jako výbušiny, jedy apod. Uzávěr se skládá z rukávu z pružného materiálu a tyče, upevněné na otočném ramenu. Jeden konec rukávu je nasazen na šikmém hrdle násypného zařízení a druhý konec je ukončen objímkou, zasahující pod úroveň hurního okraje plněné nádoby. Objímka je otočně spojena s hydraulickým nebo pneumatickým válcem.



Vynález se týká uzávěru násypného zařízení, který se používá zejména při plnění různých nádob, koreb apod. sypkými látkami, které vyžadují při manipulaci mimořádnou pečlivost a opatrnost, jako jsou výbušiny, jedy a látky zdravotně závadné.

Dosud známé uzávěry násypných zařízení jsou například hradítka a klapky, avšak jejich použití pro látky citlivé na tření a náraz je nebezpečné, kromě toho nezaručují úplnou těsnost a po jejich uzavření obvykle ještě malá část látky vypadne. Tytéž nedostatky vykazují i kulové kohouty. Dalším známým uzávěrem jsou tlačky, které pomocí hydraulických nebo pneumatických válců stlačují pružnou trubku se sypkou látkou a tím tvoří uzávěr. Rovněž tento způsob uzávěru nezaručí, že po uzavření nevypadne ještě část materiálu. Jako uzávěry sypkých látek, například u přepravních vaků, se běžně používají rukávce, které je nutno ručně sbalit. To je sice uzávěr dokonalý, avšak pro mechanizaci práce nepoužitelný.

Uvedené nevýhody odstraňuje uzávěr násypného zařízení tvořený rukávem z pružného materiálu jako textilu, kůže, pryže, jehož jeden konec je nasazen na sádkovém hrdle násypného zařízení a druhý konec je ukončen objímkou podle tohoto vynálezu. Podstata vynálezu spočívá v tom, že uzávěr je opatřen tyčí, upevněnou na otočném rameni a objímka rukávu je otočně spojena s hydraulickým, případně pneumatickým válcem.

Uspořádáním uzávěru dle vynálezu se docílí naprosto bezpečného mechanického uzavírání násypného zařízení se sypkými látkami zejména výbušinami, neboť látka nemůže přijít do styku s žádnou součástí zařízení, kde by nastal tlak nebo tření.

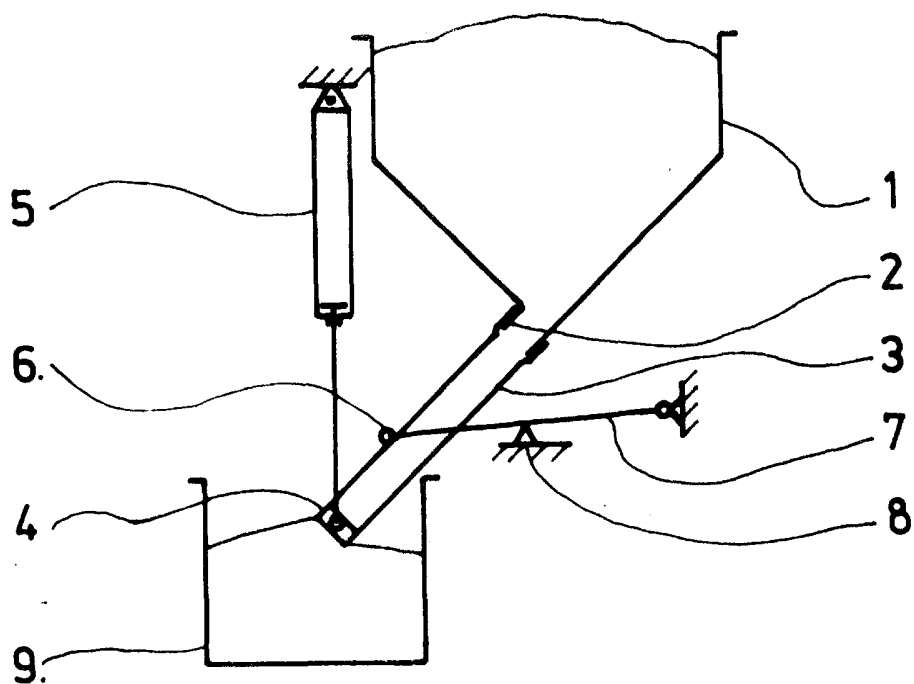
Na obr. 1 je znázorněno zařízení dle vynálezu v postavení při plnění, kde je násypka 1 s hrdlem 2. Na něm je upevněn rukáv 3, na jehož konci je objímka 4. Hydraulický nebo pneumatický válec 5 je s objímkou 4 otočně propojen. Na otočném rameni 7 je upevněna tyč 6, jejíž poloha je určena dorazem 8.

Materiál se plní do nádoby 2. Při plnění, kdy je uzávěr otevřený, má hydraulický nebo pneumatický válec 5 pístnici vysunutou. Tím se docílí, že rukáv 3 je napnutý a materiál z násypky 1 volně proudí do plněné nádoby 2. V okamžiku, kdy je nádoba 2 naplněna až po konec rukávu 3 resp. objímku 4 se tok materiálu zastaví a rukáv 3 je plný materiálu. Objímka 4 se zvedne zasunutím pístnice hydraulického nebo pneumatického válce 5 a rukáv 3 se zlomí přes tyč 6 upevněnou na otočném rameni 7 tak, že konec rukávu 3 směřuje vzhůru. Zvednutím objímky 4 směrem vzhůru se vyloučí možnost, že by po uzavření toku mohl ještě nějaký zbytek materiálu vypadnout. Na obr. 2 je totéž zařízení v poloze, kdy je uzávěr zavřen.

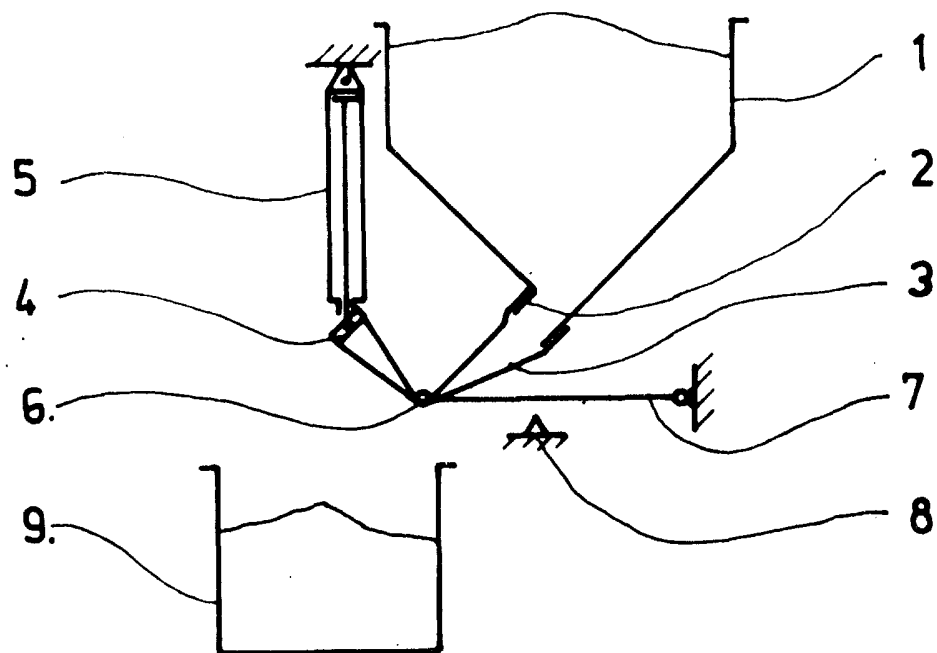
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Uzávěr násypného zařízení, tvořený rukávem z pružného materiálu například textilu, kůže, pryže, přičemž jeden konec rukávu je nasazen na šikmém hrdle násypného zařízení a druhý konec je ukončen objímkou, zasahující pod úroveň horního okraje plněné nádoby, vyznačující se tím, že je opatřen tyčí (6) upevněnou na otočném rameni (7) a objímka (4) rukávu (3) je otočně spojena s hydraulickým, případně pneumatickým válcem (5).

1 výkres



Obr. 1



Obr. 2