



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

251495
(11) (B1)

[51] Int. Cl.⁴
D 01 D 13/02

(22) Prihlásené 25 09 85
(21) [PV 6826-85]

(40) Zverejnené 13 11 86

(45) Vydané 15 08 88

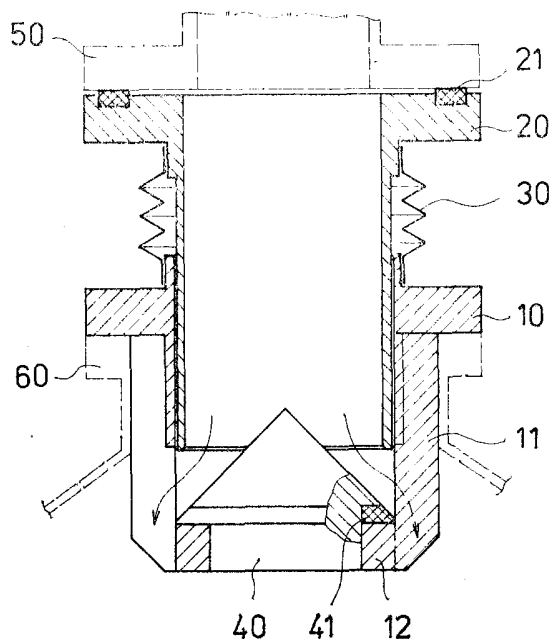
[75]
Autor vynálezu CHLEBOVEC JOZEF ing., HÔRKA

[54] Prepojovacie a uzatváracie zariadenie k zásobníkom pre sypké materiály

1

Prepojovacie a uzatváracie zariadenie k zásobníkom pre sypké materiály umožňuje presývanie sypkého materiálu z prepravníkov do zásobníka s obmedzením prístupu vzduchu, najmä vzdušnej vlhkosti k vysušenému presýpanému materiálu. Armatúra pozostáva z dutého telesa, opatreného pozdĺžnymi rebrami a osadením pre rozradovací člen, ktorý v spodnej časti má tesnenie, na ktoré dosadá spodný okraj výsuvnej príruby. Príruba má na hornej ploche tesnenie a je posuvne uložená v telese a je oproti tomuto utesnená vlnovcovým tesnením.

2



Predmetom vynálezu je prepojovacie a uzatváracie zariadenie k zásobníkom pre sypké materiály. Umožňuje prepojenie prepravníka granulátu so zásobníkom vo vymedzenom pracovnom rozmedzí a v dolnej pracovnej polohe uzatvára zásobník.

Na tento účel sa doposiaľ používa kombinácia uzatváraciej klapky s výsuvnou prírubou, vysúvanou pneumatickým valcom nakoľko pri poklese tlaku dochádza k rozpojeniu danej sústavy, je potrebné poistenie výsuvnej príruby, čo vedie k zvýšenej časovej náročnosti na obsluhu, najmä keď berieme do úvahy, že prepojovacia pracovná poloha je základná a uzatvárajúca trvá len počas výmeny prepravníka.

Prepojovacie a uzatváracie zariadenie k zásobníkom pre sypké materiály, najmä sypké polyméry má zabezpečiť ich presýpanie z prepravníkov do zásobníka s omedzením prístupu vzduchu, najmä vzdušnej vlhkosti k vysušenému presýpanému granulátu.

Uvedené podmienky spĺňa prepojovacie a uzatváracie zariadenie k zásobníkom pre sypké materiály podľa vynálezu, ktoré pozostáva z dutého telesa v spodnej časti opatreného pozdĺžnymi rebrami na spodnej strane s osadením rozraďovacieho člena sypkého materiálu. Rozraďovací člen výhodne kužeľového tvaru má spodný okraj opatrený tesnením, na ktoré v uzatváraciej polohe dosadá spodný okraj dutej výsuvnej príruby, ktorá je posuvne uložená v telese zariadenia. Na hornej ploche je výsuvná príruha opatrená tesnením. Príruha a teleso sú navzájom uzavreté oproti vonkajšej atmosfére vlnovcovým tesnením.

Na pripojenom výkrese je v čiastočnom reze znázornené prepojovacie a uzatváracie zariadenie k zásobníkom pre sypké materiály podľa vynálezu.

To pozostáva z dutého telesa 10, v spodnej časti opatreného pozdĺžnymi rebrami

11, ktoré majú osadenie 12 pre uloženie rozraďovacieho člena 40 v tvare kužela. Spodný okraj rozraďovacieho člena 40 je opatrený po celom obvode tesnením 14, na ktoré v uzatváraciej polohe dosadá spodný skosený okraj dutej výsuvnej príruby 20. Výsuvacia príruha 20 má na hornej ploche prstencové tesnenie 21, ktoré v prepojovacej polohe dosadá na prírubu prepravníka 50. Vlnovcové tesnenie 30 utesňuje prírubu 20 voči telesu 10 a umožňuje jej posun voči telesu 10, ktoré je upevnené na hrdle zásobníka 60.

Po vycentrovaní plného prepravníka 50 nad zásobník 60, vysunie sa výsuvacia príruha 20 do hornej pracovnej polohy, v ktorej dolieha jej tesnenie 21 na spodný okraj príruby prepravníka 50 a zároveň jej spodná hrana sa oddiali od tesnenia 41 rozraďovacieho člena 40. Vzniklým voľným valcovým priestorom sa pomedzi rebrá 11 telesa 10 gravitačnou silou presýpa granulát do zásobníka 60. Po úplnom vyprázdnení prepravníka 50 alebo jeho uzatvorení v prípade, že v ňom zostáva náplň, výsuvacia príruha 20 sa posunie do spodnej uzatváraciej polohy, pričom jej spodný skosený okraj prilahne na tesnenie 41 rozraďovacieho člena 40 a tým vzduchotesne uzavrie zásobník. Tesnenie 30 medzi telesom 10 a výsuvnou prírubou 20 v každej ich vzájomnej polohe zamedzuje prístup vzdušnej vlhkosti do zariadenia. Po výmene prepravníka 50 vzduch nachádzajúci sa v dutine výsuvnej príruby 20 sa odstráni pretlakom v zásobníku 60.

Výsuvacia príruha 20 v prepojovacej pracovnej polohe je pritláčaná pružinami a v uzatvorenej držaná západkou, pričom zmena funkcie sa prevádza ovládacou pákou prekonaním tlaku pružín. Prítlačné pružiny, ovládacia páka a západka nie sú súčasťou pripojeného výkresu.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Prepojovacie a uzatváracie zariadenie k zásobníkom pre sypké materiály vyznačené tým, že duté teleso (10) je v spodnej časti opatrené pozdĺžnymi rebrami (11) s osadením (12), v ktorom je uložený rozraďovací člen (40) sypkého materiálu, na spodnej

časti opatrený tesnením (41), na ktoré v uzatváraciej polohe dosadá spodný okraj výsuvnej príruby (20) na hornej ploche opatrenej tesnením (21), pričom výsuvacia príruha (20) posuvne uložená v telese (10), je oproti tomuto utesnená tesnením (30).

