



URAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

252000
(11) (B1)

[51] Int. Cl.⁴
B 23 Q 7/02

[22] Prihlásené 30 10 85
[21] (PV 7728-85)

[40] Zverejnené 18 12 86

[45] Vydané 15 09 88

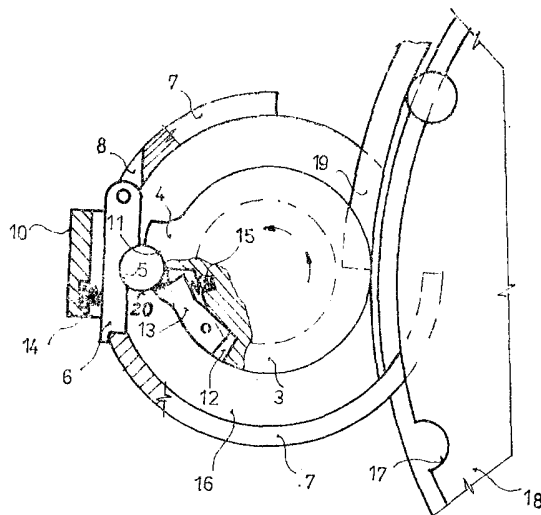
[75]
Autor vynálezu BENÁK RUDOLF, POTVORICE

[54] Zariadenie na dávkovanie valcových súčiastok do rotorového stroja

1

2

Riešenie sa týka zariadenia na dávkovanie valcových súčiastok, napríklad sifónových bombičiek do rotorového stroja. Podstatou riešenia je, že pred unášačom dávkovacieho kotúča je kyvne odpružene uložený aspoň jeden pridržiavač, tvoriaci časť odoberacieho lôžka.



Obr. 2

Vynález sa týka riešenia zariadenia na dávkovanie valcových súčiastok, napríklad sífonových bombičiek do rotorového stroja.

Doteraz známe zariadenie na dávkovanie valcových súčiastok pozostáva z dávkovacieho kotúča, na ktorého obvode vyúsťuje prírodný gravitačný sklz do odpruženého prírodného lôžka. Dávkovací kotúč je na obvode opatrený unášačom, v ktorom je vytvorené odoberacie lôžko. Oproti obvodu dávkovacieho kotúča na vonkajšej dráhe dopravovanej súčiastky je uložená odpružená pridržiavacia planžeta.

Nevýhodou doteraz známeho dávkovacieho zariadenia je, že je závislé na stále plnom stĺpci súčiastok v prírodnom gravitačnom sklze. Nevýhodou tu je aj to, že valcové súčiastky v dopravnom rotore majú možnosť sa počas dopravy nakláňať, čím môže dochádzať k zádržkám.

Vyššie uvedené nevýhody odstraňuje a problém rieši zariadenie na dávkovanie valcových súčiastok podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že pred unášačom dávkovacieho kotúča je kyvne odpružene uložený aspoň jeden pridržiavač tvoriaci časť odoberacieho lôžka.

Zariadením na dávkovanie valcových súčiastok do rotorového stroja sa docieli spoľahlivosť činnosti dopravy valcových súčiastok bez vzniku zádržiek do rotorového stroja, čo podstatne ovplyvňuje výkon, pretože sa jedná o vysoko výkonné stroje.

Na pripojenom výkrese je znázornené príkladné riešenie zariadenia na dávkovanie sífonových bombičiek do rotorového stroja kde na obr. 1 je nakreslený nárys v reze a na obr. 2 je nakreslený pôdorys s čiastkovými rezmi.

Zariadenie na dávkovanie sífonových bombičiek do rotorového stroja pozostáva zo stojana 1, v ktorom je otočne uložený v

zvislej polohe hriadeľ 2. Na hornom konci hriadeľa 2 je pevne uložený dávkovací kotúč 3, ktorého obvod je opatrený unášačom 4, na ktorom je vytvorené odoberacie lôžko 11. Pred odoberacím lôžkom 11 unášača 4 sú v dvoch drážkach 12 vytvorených nad sebou v dávkovacom kotúči 3 kyvne uložené na pružných členoch pridržiavače 13 tvoriace prednú časť odoberacieho lôžka 11.

Na stojane 1 je pevne uchytená pridržná lišta 7, na ktorej je priskrutkovaná konzola 10. V konzole 10 je vytvorené vybranie 8, v ktorom je kyvne uložený odpružený polohovač 6 na pružine 14. V odpruženom polohovači 6 je vytvorené prírodné lôžko 5. Na hornej časti konzoly 10 je pevne uchytený prírodný gravitačný sklz 9 vyúsťujúci nad prírodné lôžko 5. Pod odoberacím lôžkom 11 je na stojane 1 vytvorená vodiaca plocha 16. Odoberacie lôžko 11 korešponduje s pracovným lôžkom 17 pracovného rotora 18, po obvode ktorého je uložená vodiaca lišta 19.

Funkcia zariadenia na dávkovanie sífonových bombičiek je nasledovná:

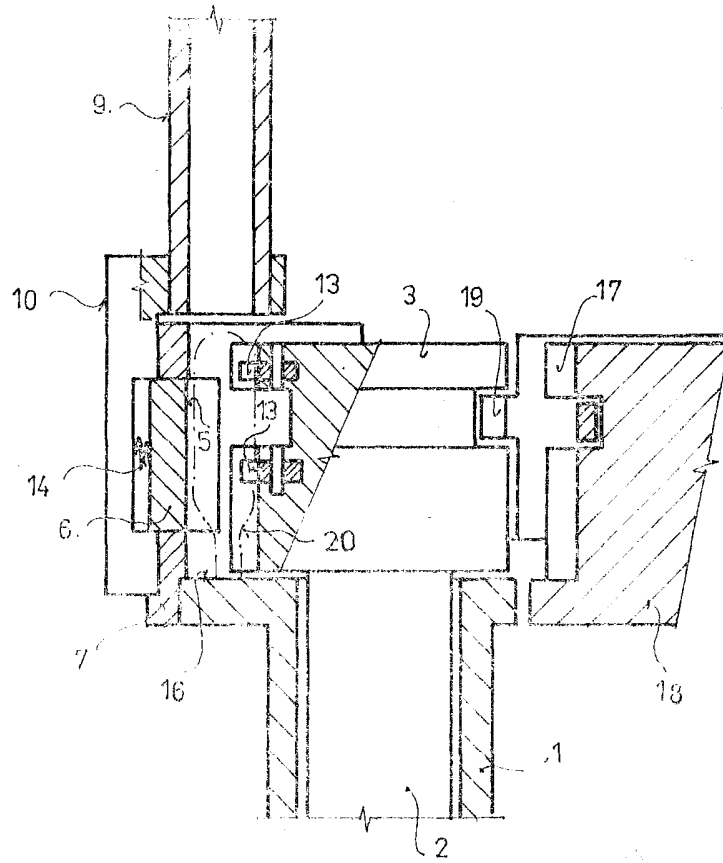
Súčiastky 20, v konkrétnom prípade sífonové bombičky, sú privádzané prírodným gravitačným sklzom 9 do prírodného lôžka 5. Otáčajúci sa dávkovací kotúč 3 prostredníctvom odoberacieho lôžka 11 odoberie súčiastku 20 z prírodného lôžka 5 odtlačením odpruženého polohovača 6. Súčiastka 20 je v odoberacom lôžku 11 držaná pridržiavačom 13 a pridržnou lištou 7.

Pri strete odoberacieho lôžka 11 dávkovacieho kotúča 3 s pracovným lôžkom 17 pracovného rotora 18 je súčiastka 20 prostredníctvom vodiacej lišty 19 presunutá z odoberacieho lôžka 11 do pracovného lôžka 17. Prázdne odoberacie lôžko 11 dávkovacieho kotúča 3 pokračuje ďalej na vykonanie ďalšieho pracovného cyklu.

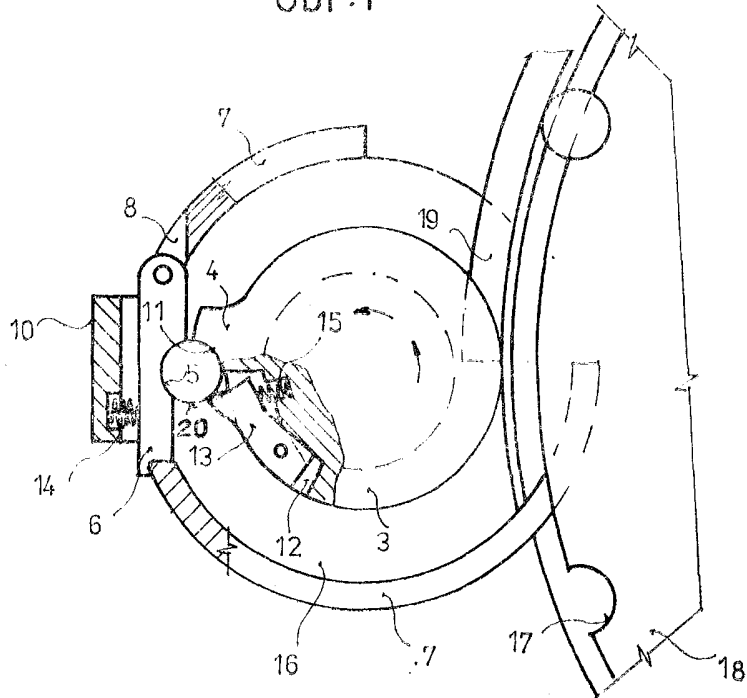
PREDMET VYNÁLEZU

Zariadenie na dávkovanie valcových súčiastok do rotorového stroja pozostávajúce z dávkovacieho kotúča korešpondujúceho s rotorom stroja, pričom na obvode dávkovacieho kotúča vyúsťuje prírodný gravitačný sklz súčiastok do prírodného lôžka, kým

dávkovací kotúč je na obvode opatrený unášačom s vytvoreným odoberacím lôžkom vyznačujúce sa tým, že pred unášačom (4) dávkovacieho kotúča (3) je kyvne odpružene uložený aspoň jeden pridržiavač (13) tvoriaci časť odoberacieho lôžka (11).



Obr. 1



Obr. 2