



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

252 769

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 30 10 85
(21) PV 7718 - 85

(51) Int. Cl^A

D 06 B 3/24

(40) Zveřejněno 12 02 87
(45) Vydáno 30.4.1989

(75)

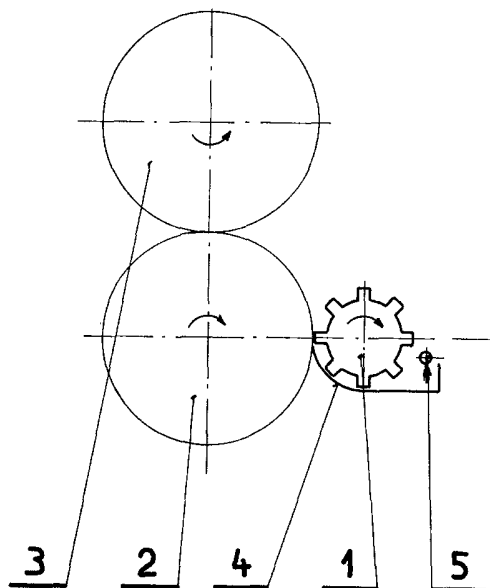
Autor vynálezu

KLEJCH VLASTIMIL ing., BRNO

(54)

Oplachovací zařízení provazcového pracího stroje

Oplachovací zařízení provazcového pracího stroje, jehož podstatou je to, že podélně rýhovaný odpalovací válec je celou svou délkou uložen v korytu pro oplachovací vodu, jejíž přívod do koryta je vyřešen trubicí.



Vynález řeší oplachovací zařízení pracích strojů.

Provazcové prací stroje, tzv. rychlopračky mají vždy za pracovními válci umístěny odpalovací válce zajišťující snímání provazců z povrchu pracovních válců a jejich další transport. Na pracím nebo oplachovacím efektu se přitom vůbec nepodílí. K oplachování dochází u provazcových pracích strojů ve vaně nebo na dalších k tomu určených přídavných zařízeních stroje. Odpalovací válec je tak u doposud známých zařízení určen pouze pro snímání provazce textilie a jeho další dopravu.

Tuto nevýhodu odstraňuje oplachovací zařízení, kde odpalovací válec s oplachovacím účinkem podle vynálezu je celou svou délkou uložen v korytu ^{pro} oplachovací vodou, jejíž přívod do koryta je vyřešen trubkou.

Příklad provedení oplachovacího zařízení podle vynálezu je uveden na výkrese, kde je schematicky nakreslen jeho princip.

Odpalovací válec 1, jehož povrch je podélně hrubě rýhovaný, je umístěn za spodním hladkým pracovním válcem 2. Pod odpalovacím válcem 1 je po celé jeho délce umístěno koryto 4 s oplachovací vodou přiváděnou do koryta 4 pomocí děrované trubky 5. Odpalovací válec 1 je částečně ponořen do oplachovací vody.

Odpalovací válec 1 se otáčí v korytu 4 s oplachovací vodou, svým rýhovaným povrchem nabírá oplachovací vodu

a vrhá ji vysokou rychlostí do klínovitého prostoru mezi pracovní válec 2 a odpalovací válec 1 na zpracovávané textilní provazce. Tímto konstrukčním uspořádáním získává odpalovací válec 1 navíc funkci radiálního čerpadla.

Výhodou řešení podle vynálezu je, že běžně užívaný díl provazcových pracích strojů - odpalovací válec - získává navíc další funkci - oplachování. Vzniklé oplachovací ústrojí pracuje rovnoměrně po celé šířce pracího stroje a nevyžaduje tlakovou oplachovací vodu a z toho plynoucí instalaci čerpadla. Současně se zlepšuje činnost vlastního odpalovacího válce, neboť dynamickým účinkem proudící oplachovací vody jsou textilní provazce vytlačovány z klínového prostoru mezi oběma válci.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Oplachovací zařízení provazcového pracího stroje, obsahujícího dvojici pracovních válců, přičemž za spodním pracovním válcem je umístěn podélně rýhovaný odpalovací válec, vyznačující se tím, že odpalovací válec (1) je uložen celou svou délkou v korytu (4) pro oplachovací vodu a koryto (4) je opatřeno trubkou (5) pro přívod oplachovací vody do koryta (4).

1 výkres

