



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

217219

(11) (B1)

(22) Přihlášeno 22 04 81
(21) (PV 3020-81)

(51) Int. Cl.³
C 13 C 1/06

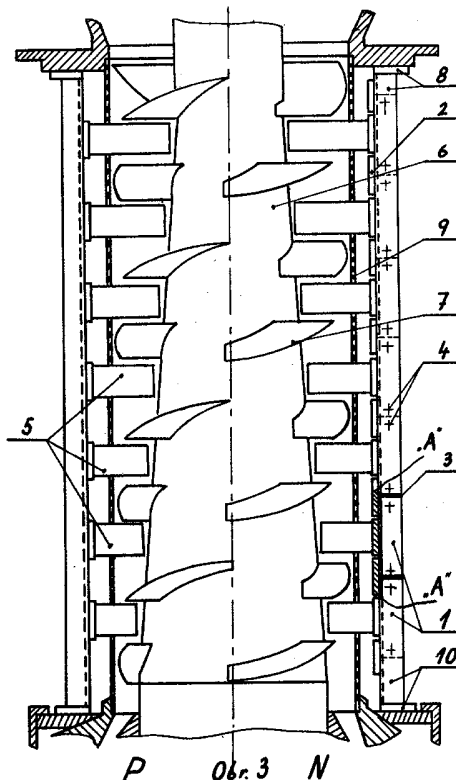
(40) Zveřejněno 26 02 82
(45) Vydáno 15 03 85

(75)
Autor vynálezu

NOVÁK LUBOMÍR, KOSTOMLATY NAD LABEM, PLAČEK VLADIMÍR,
CÍRUS GUSTAV, NYMBURK

(54) Nosník protinožů jednovřetenových řízkolisů

Účelem vynálezu je usnadnění demon-
táže a čištění protinožů jednovřetenových
řízkolisů. Tento úkol je u nosníku proti-
nožů jednošnekového řízkolisu vybaveného
vřetenem s přerušovanou šnekovicí uloženou
ve válcovém sítu řešen tak, že nosník
tvaru U je vytvořen jako nosník dělený
samostatně pro jeden nebo více protinožů,
přičemž jeho jednotlivé nosné díly jsou
rozebiratelně upevněny k přídatnému nosníku
pevně spojenému ke koncovým dílům nosníku
děleného.



Vynález se týká nosníku protinožů jednovřetenových řízkolísů, umožňujícího snadné jeho čištění.

Svislý jednovřetenový lis řízků je určen k oddělování řízkolísové vody od vyloužených řízků. Doprava řízků k lisovacímu dílu a jejich předlisování zajišťuje vřetenem s přerušovanou šnekovicí. Vřetenem je uloženo ve válcovém sítu, do kterého pronikají protinože upevněné na nosnících odváděcích dílů vylisovaných řízků a řízkolísové vody.

Na protinože se zachycuje tráva a zavadlý řepný chrást, obsažené ve značném množství ve vyloužených řízcích, které současná technika nedokáže v předběžné fázi výroby odloučit. Tráva i řepný chrást se na protinože nabalují a do značné míry omezují průchod řízků řízkolísem a podstatně snižují jeho výkon s následným snížením i procenta sušiny ve vylisovaných řízcích. Vyčištění protinožů je možné až po demontáži téměř celého řízkolísa a přidavného zařízení, což je časově náročné a proto i nákladné. Čas vynaložený na jeho čištění tímto způsobem činí cca 200 hodin. Tento způsob čištění je nepřijatelný zvláště s ohledem na potřebu vícenásobného čištění v průběhu řepné kampaně.

Uvedené nevýhody jednovřetenových řízkolísů s přerušovanou šnekovicí uloženou ve válcovém sítu odstraňuje řešení podle vynálezu, u něhož nosník tvaru U je vytvořen jako nosník dělený samostatně pro jeden nebo více protinožů, přičemž je rozebíratelně upevněn k přidavnému nosníku, pevně připojenému ke koncovým dílům nosníku. Dělený nosník usnadňuje demontáž i vyčištění protinožů a tím plně obnovení výkonu řízkolísa. Získané zvýšení sušiny přispívá k poklesu nákladů na expedici i dopravu řízků a dále i nákladů na sušení řízků. Doba potřebná na jedno čištění protinožů u zařízení podle vynálezu klesá až na jednu desetinu doby potřebné dříve. Současně se zlepšuje i bezpečnost práce při provádění běžné údržby.

Příklad provedení zařízení podle vynálezu je schematicky znázorněn na výkresech, kde na obr. 1 je zobrazen boční pohled na nosník 1, obr. 2 je čelní pohled na spojené nosníky 1, 2 s výřezem "A - A" a obr. 3 částečná sestava lisu, kde provedení P je původní a provedení N je předmětem vynálezu, kde ve výřezu "A - A" je otevřen pohled na dělený nosník 1.

Nosník 1 tvaru U, nesoucí jednotlivé protinože 2 je vytvořen jako dělený v místech 3, buď pro jeden nebo více protinožů 2. Dělený nosník 1 je uložen v nosné konstrukci 2, tvořené několika příloženými nosníky pravouhlého tvaru. Nosník 2 je nerozebíratelně spojen s koncovými díly 8, 10, nosníku 1. Dělené části nosníku 1 nesoucí protinože 2, jsou s nosníkem 2 spojeny rozebíratelně v bodech 4.

Čištění protinožů 2 se provádí po odstranění řízkolísa z provozu a jeho propláchnutí vodou, demontáží rozebíratelného spoje 4 a vysunutím části děleného nosníku 1 nesoucího protinože 2 z nosníku 2 a současně i ze síta 2 řízkolísa, při čemž se zachycený chrást i tráva sesune z protinože a propadnou do spodní části, kde opustí řízkolís. Opětná montáž následuje okamžitě.

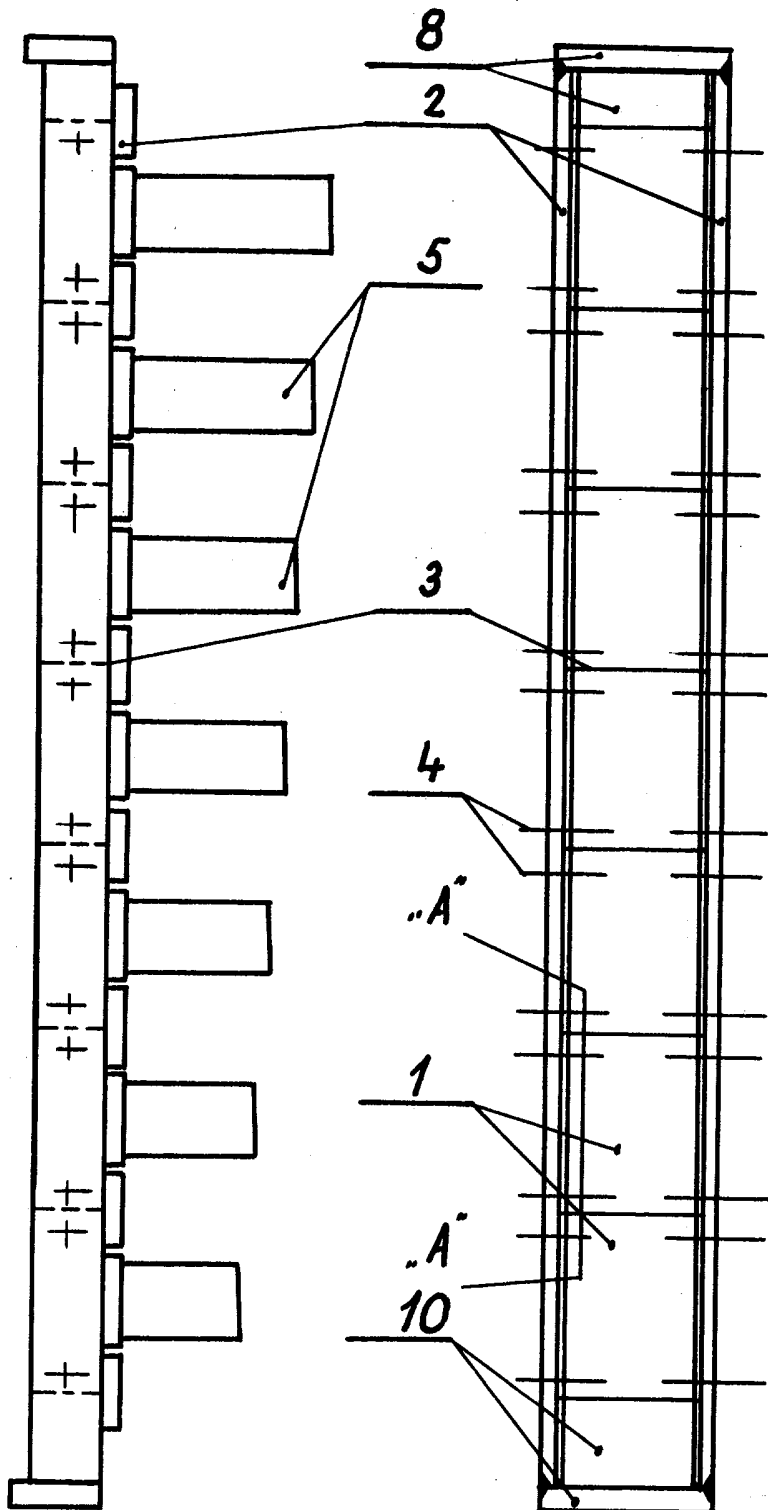
Praktické zkoušky řešení podle vynálezu ověřily všechny očekávané výhody a prokázaly, že je možné jeho využití ve všech provozech vybavených jednovřetenovými vertikálními řízkolísy.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Nosník protinožů jednovřetenových řízkolísů vybaveného vřetenem s přerušovanou šnekovicí uloženou ve válcovém sítu, vyznačený tím, že nosník (1) tvaru U je vytvořen jako nosník dělený samostatně pro jeden nebo více protinožů (2), přičemž jeho jednotlivé nosné

díly jsou rozebíratelně upevněny k přidavnému nosníku (2) pevně připojenému ke koncovým dílům (8, 10) nosníku (1).

2 listy výkresů



Obr. 1

Obr. 2

