



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

237 682

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 06 06 83
(21) PV 4079-83

(51) Int. Cl.⁴
B 65 G 47/74

(40) Zveřejněno 17 09 84
(45) Vydáno 01 06 87

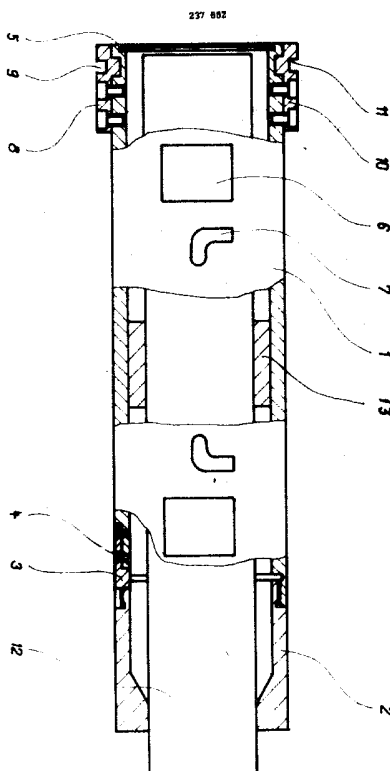
(75)
Autor vynálezu

BLAŽÍK OTAKAR ing., BRNO,
BORKOVEC LADISLAV, SEZIMOVO ÚSTÍ,
NEČAS MIROSLAV ing., NIŠNOV,
SETVÁK JAN ing., BRNO

(54)

Trubková paleta pro zařízení na podávání tyčového materiálu zejména u soustružnických center

Řešení se týká trubkové palety pro zařízení na podávání tyčového materiálu zejména u soustružnických center. Podstata spočívá v tom, že trubková paleta sestává z trubkového tělesa opatřeného závitem pro upevnění kleštiny a vodícího pera, zajišťujícího stálou polohu palety v bubnu zásobníku a ve vřetenu stroje. Dále z unášecího pera a stavitelných kroužků, umožňujících středění tyče v paletě. Výhodou trubkové palety podle vynálezu je možnost orientovaného uložení a dopravy tyčí různých délek, průměrů a profilů.



Vynález se týká trubkové palety pro^{za}řízení na podávání tyčového materiálu zejména u soustružnických center.

Dosud známá zařízení takto ani obdobně konstruovanou paletu nepoužívají. Tyče jsou dopravovány k podavačům nebo strojům samostatně v širokém sortimentu tvarů, průměrů a délek a tím je omezena automatizace tohoto procesu. Při plnění zásobníků nebo podavačů je nutné jejich nové seřízení. Stávající zařízení neumožňují dokonale ustředění tyče ve vřetení. Nevýhodou stávajících zařízení je nutnost použití tlačné tyče, což výrazně prodlužuje délku podavače.

Mnohé z těchto nevýhod odstraňuje trubková paleta podle vynálezu, jejíž podstata spočívá v tom, že sestává z trubkového tělesa, k jehož jednomu konci je připojena kleština pro podávání tyče, k druhému konci je připevněno vodící pero pro zajištění polohy palety vzhledem k vřeteníku a proti vodícímu peru je připevněno unášecí pero pro přesunutí palety do vřeteníku a k vysouvání tyčí z palety. Vodící pero je opatřeno vybráním pro axiální zajištění v zásobníku, unášecí pero je opatřeno vybráním pro zasunutí ozubu, umístěného na pevné části zařízení na podávání tyčového materiálu. Do trubkového tělesa jsou zasunuty kroužky, umožňující středění tyče v paletě.

Výhodou trubkové palety^{podle} vynálezu je možnost orientovaného uložení a dopravy tyčí různých délek, průměrů a profilů. Trubková paleta dále slouží k středění tyče ve vřetení stroje a umožňuje podávání tyče pomocí zařízení na podávání tyčového materiálu a případné vytažení zbytku tyče z vřeteníku stroje. Zkracuje stavební délku podavače. Svou konstrukcí je uzpůsobena pro případnou automatickou dopravu palet z centrálního zásobníku ke strojům.

Příklad provedení trubkové palety je na obr. 1.

Trubková paleta pro zařízení na podávání tyčového materiálu sestává z trubkového tělesa 1 opatřeného závitem pro upevnění kleštiny 2, zapolohované perem 3 upevněným k trubkovému tělesu 1 šrouby 4, drážkou pro pojistný kroužek 5, vybráním 6, pro umožnění nasunutí do zásobníku např. bubnového a vybráním 7 pro manipulační závěsy. Dále sestává z vodícího pera 8, zajišťujícího stálou polohu palety v bubnu zásobníku a ve vřeteníku stroje, opatřeného vybráním 9 pro axiální zajištění v bubnu zásobníku. Dále sestává z unášecího pera 10 s vybráním 11 pro palec podávacího zařízení a pro zasunutí ozubu např. pevné konzoly zařízení na podávání tyčového materiálu, což není na obr. znázorněno. Dále sestává z kroužků 13, umožňujících středění tyče 12 v trubkové paletě.

Do výše popsané trubkové palety se ukládají tyče 12, různých průměrů, průřezů a délek pomocí kroužků 13, kterými je tyč 12 ustředěna. Trubkové palety s tyčemi se skladují v zásobníku, např. bubnovém, z kterého se automaticky přesunují do vřeteníku pomocí unášecího pera 10 příslušným podávacím zařízením, přičemž vodící pero 8 zajišťuje stále orientovanou polohu trubkové palety vůči kleštině vřeteníku obráběcího stroje. Unášecí pero 10 současně slouží k vysouvání tyče 12 z palety a to buď tak, že do vybrání 11 unášecího pera 10 zapadne ozub, připevněný k pevné části zařízení na podávání tyčového materiálu /které není znázorněno na výkrese/ a tyč 12 je vysouvána z palety pomocí kleštiny pohybujícího se vřeteníku anebo do vybrání 11 unášecího pera 10 zapadne pohyblivý ozub, unášející paletu, z které je vysouvána tyč 12, držaná kleštinou nepohyblivého vřeteníku.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

237 682

1. Trubková paleta pro zařízení na podávání tyčového materiálu vyznačující se tím, že sestává z trubkového tělesa /1/, k je-
hož jednomu konci je připojena kleština /2/ a k druhému kon-
ci je připevněno vodící pero /8/.
2. Trubková paleta podle bodu 1 vyznačující se tím, že vodící
pero /8/ je opatřeno vybráním /9/ pro axiální zajištění v zá-
sobníku.
3. Trubková paleta podle bodu 1 a 2 vyznačující se tím, že
v části trubkového tělesa /1/, v níž je vodící pero /8/, je
v protilehlé poloze připevněno unášecí pero /10/, opatřené
vybráním /11/ pro ozub, nacházející se v pevné části zařízení
na podávání tyčového materiálu.
4. Trubková paleta podle bodu 1 až 3 vyznačující se tím, že do
trubkového tělesa /1/ jsou zasunuty středící kroužky /13/.

1 výkres

