



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

256208

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴

B 66 C 1/22

(22) Přihlášeno 30 09 86

(21) PV 7026-86.D

(40) Zveřejněno 13 08 87

(45) Vydáno 15 12 88

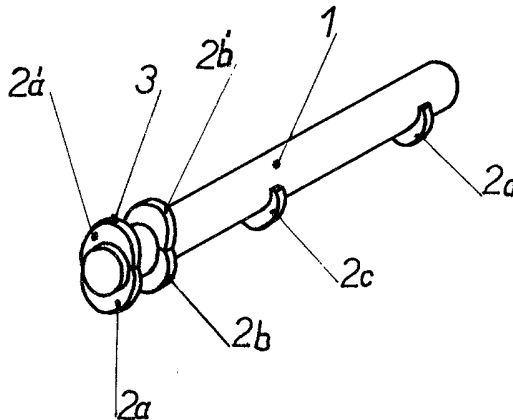
(75)

Autor vynálezu

NEČADA BOHUSLAV, PRAHA

(54) Bezpečnostní transportní tyč pro manipulaci s brousicími stroji

Konstrukčně jednoduchým způsobem je řešena bezpečná manipulace s loži brousicích strojů. Bezpečnostními prvky tyče jsou návarky ve tvaru segmentových výsečí - jeden v místě za nálitkem přední stěny, druhý před koncem tyče vně lože. Stejných návarků ve dvojicích proti sobě je použito v přední části tyče, kde tvoří zápich pro oko transportního lana. Délčík na vrcholu předního návarku určuje polohu návarků - zarážek a slouží pro vizuální orientaci při vysouvání tyče z lože.



obr. 1

Vynález se týká bezpečnostní transportní tyče pro manipulaci s brousicími stroji.

Mezioperační transport sešroubovaných loží brousicích strojů a zkompletovaných brousicích strojů, kde půdorys je ve tvaru obráceného písmene "T" se provádí ocelovými lany s oky, navlečenými na konce tyčí, které jsou provlečené dvěma otvory předního lože a na transportní čepy našroubovanými, či předlitými na zadním loži brousicího stroje.

Používání tyče nevylučují možnost vyjetí tyče z otvoru lože při případném naklonění lože a následné spadnutí lože transportovaného mostovým jeřábem. Tím může dojít ke značným hmotným škodám, jakož i ohrožení lidského zdraví nebo i lidských životů.

Odstranění výše uvedených nedostatků řeší bezpečnostní transportní tyč pro manipulaci s brousicími stroji podle vynálezu, jejíž podstata spočívá v tom, že tyč je ve své spodní části v rovině kolmé k její ose opatřena návarky ve tvaru segmentových výsečí v určených roztečích, přičemž tyč je dále v místě umístění prvních dvou návarků opatřena shodnými segmentovými výsečemi i z protilehlé strany.

Příkladné provedení bezpečnostní transportní tyče pro manipulaci s brousicími stroji podle vynálezu je znázorněno na obr. 1 a 2.

Základ bezpečnostní transportní tyče tvoří tyč 1, která je ve své spodní části v rovině kolmé k její ose opatřena návarky ve tvaru segmentových výsečí 2a, 2b, 2c, 2d v určených roztečích dle velikosti lože. V místě umístění prvních dvou návarků 2a, 2b je tyč 1 opatřena návarky 2a', 2b' ve tvaru segmentových výsečí i z protilehlé strany. První návarek 2a' je ve svém vrcholu opatřen důlčíkem 3.

Bezpečnostními prvky tyče 1 jsou návarky ve tvaru segmentových výsečí, kde návarek 2c je umístěn za nálitkem přední stěny lože a návarek 2d je umístěn před koncem tyče 1 vně lože.

Jejich rozměry a jednostranné navažení umožňuje nasunutí bezpečnostní transportní tyče do transportních otvorů přerušených širokou mezerou, současně však způsobí, že ve zpříčené pracovní poloze tyče 1 přebírají střídavě, nebo společně funkci zarážek a brání osovému vyjetí tyče a to při jakémkoliv úhlovém natočení tyče 1 (v ose rotace).

Shodných návarků 2a, 2b, 2a', 2b' ve dvojicích proti sobě je použito v přední části tyče 1, kde tvoří zápich pro oko transportního lana. Návarky 2b, 2b' plní současně funkci zarážky o lože při nasouvání, vnější pár návarků 2a, 2a' svým tvarem usnadňuje nasazování a snímání velmi tvrdého oka lana.

Důlčík 3 na vrcholu návarku 2a' slouží pro vizuální orientaci při vysouvání bezpečnostní transportní tyče z lože.

Výhodou řešení podle vynálezu je možnost zvětšení průměru tyče a tím i její nosnosti při jejím současném zkrácení na nezbytně nutnou délku, zejména však dokonalá bezpečnost při manipulaci s polotovary a zkompletovanými brousicími stroji.

Vynález lze využít zejména v závodech na výrobu brousicích strojů, dále pak ve strojírenství při manipulaci s bruskami.

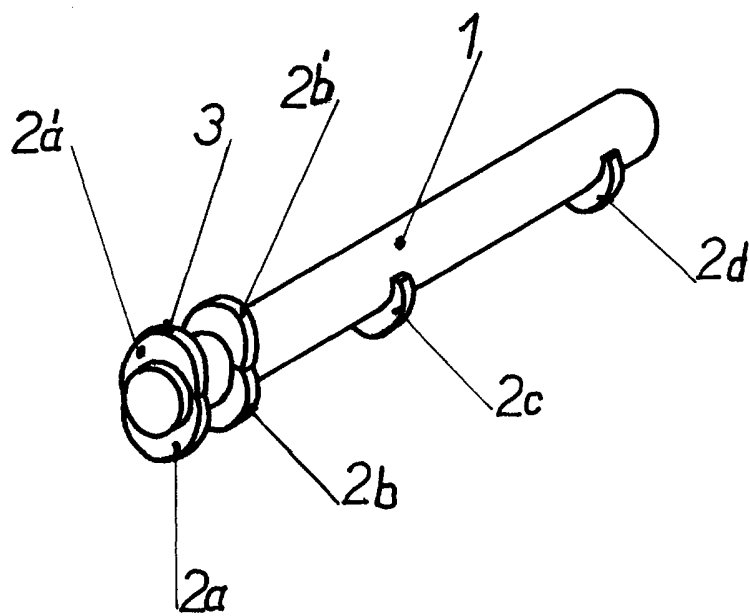
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Bezpečnostní transportní tyč pro manipulaci s brousicími stroji, sestávající z tyče a návarků, vyznačující se tím, že tyč (1) je ve své spodní části v rovině kolmé k její ose opatřena návarky ve tvaru segmentových výsečí (2a, 2b, 2c, 2d) v určených roztečích, přičemž tyč (1) je dále v místě umístění prvních dvou návarků (2a, 2b) opatřena shodnými segmentovými výsečemi (2a', 2b') i z protilehlé strany.

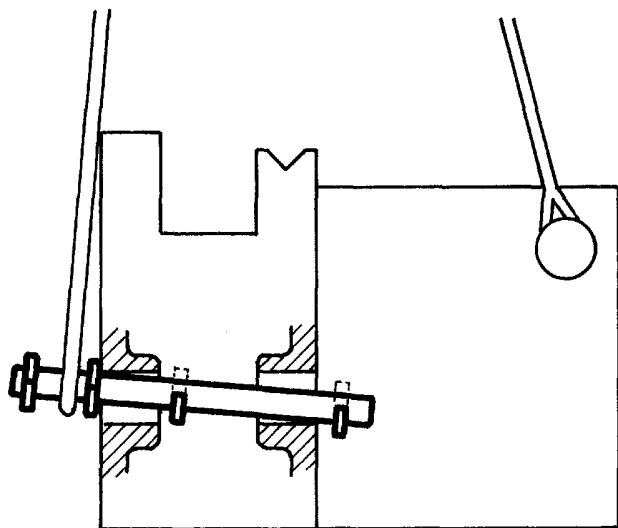
2. Bezpečnostní transportní tyč pro manipulaci s brousicími stroji podle bodu 1, vyznačující se tím, že první návarek (2a') je ve svém vrcholu opatřen důlčíkem (3).

1 výkres

256208



obr. 1



obr. 2