



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

214 278

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 09 10 80
(21) PV 6818-80

(51) Int. Cl.³ B 66 C 1/12

(40) Zveřejněno 15 09 81

(45) Vydáno 01 06 84

(75)
Autor vynálezu

DIVÍŠKOVÁ JANA
VÍCHOVÁ BOŽENA, OSTRAVA

(54) Ochranný prostředek vázacích lan

1

Vynález se týká ochranného prostředku ocelových vázacích lan proti jejich poškození při převážení předmětů s ostrými hranami, na které ocelová vázací lana doléhají.

Je znám ochranný prostředek ocelových vázacích lan proti jejich poškození o ostré hrany převážených předmětů, který ve své podstatě sestává z tělesa, jehož první činná plocha, která přichází ve styk s převáženým předmětem, je upravena přibližně do pravého úhlu a druhá jeho činná plocha, která je ve styku s ocelovým vázacím lanem a tvoří protilehlou stěnu první činné plochy tělesa, je zakřivena po kružnici nebo jiné křivce. Toto těleso může být na své první činné ploše opatřeno permanentními magnety a na své druhé činné ploše drážkou pro vedení ocelového vázacího lana.

Nevýhodou tohoto ochranného prostředku ocelových vázacích lan je, že k jeho obsluze je zapotřebí nejméně dvou pracovníků, přičemž manipulace s ním je obtížná a namáhavá. Životnost tohoto ochranného prostředku, opatřeného permanentními magnety, je malá, takže jejich používání je navíc neekonomické.

Tyto nevýhody odstraňuje ochranný prostředek vázacích lan podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že sestává z článkového hřebenového pásu, opatřeného na jedné ploše nejméně jedním vodičkem ocelového vázacího lana.

Výhodou ochranného prostředku vázacích lan podle vynálezu je, že k jeho manipulaci, která je jednoduchá, postačuje jeden pracovník a že ochranný prostředek má dostačující životnost.

Ochranný prostředek vázacích lan podle vynálezu je jako příklad znázorněn na připojeném výkrese, kde obr. 1 znázorňuje pohled na ochranný prostředek, zhotovený z trubek, obr. 2 pohled na tentýž ochranný prostředek v bokoryse, na obr. 3 je nakreslen ochranný prostředek, zhotovený z plošných dílců a obr. 4, 5 a 6 znázorňují různé typy ochranných prostředků, zhotovených z ploché oceli, a to v pohledu ve směru "P" z obr. 3, kde je tento ochranný prostředek nakreslen v pohledu.

Ochranný prostředek vázacích lan podle příkladného provedení, znázorněný na obr. 1, sestává z článků 1, vytvářejících pás, kde jednotlivé články 1 mají tvar hřebenu z trubek, které jsou navzájem spojeny čepy 2. Na jedné straně alespoň některých z článků 1 jsou upravena vodítka 3 ocelových vázacích lan, které mají tvar písmene U. Příruby vodítek 3 jsou na svých koncích opatřeny otvory pro uložení svorníků. Je výhodné, aby na článcích 1 byly upraveny dvojice vodítek 3 ocelových vázacích lan, které umožní pracovat současně se dvěma vázacími lany a zamezí možnému přetáčení ochranného prostředku na vázacím lanu.

Podle dalšího příkladného provedení, znázorněného na obr. 3 až 6, sestává ochranný prostředek z článků 1, vytvářejících pás, přičemž články 1 jsou z plošných těles ve tvaru hřebenu, navzájem spojených čepy 2. Na jedné straně alespoň některých z článků 1 jsou upravena vodítka 3 ocelových vázacích lan, na obr. 3 až 6 nenaznačená. S výhodou jsou na článcích 1 upraveny dvojice vodítek 3, které vykazují výhody shodné jako u ochranného prostředku podle příkladného provedení, znázorněného na obr. 1 a 2.

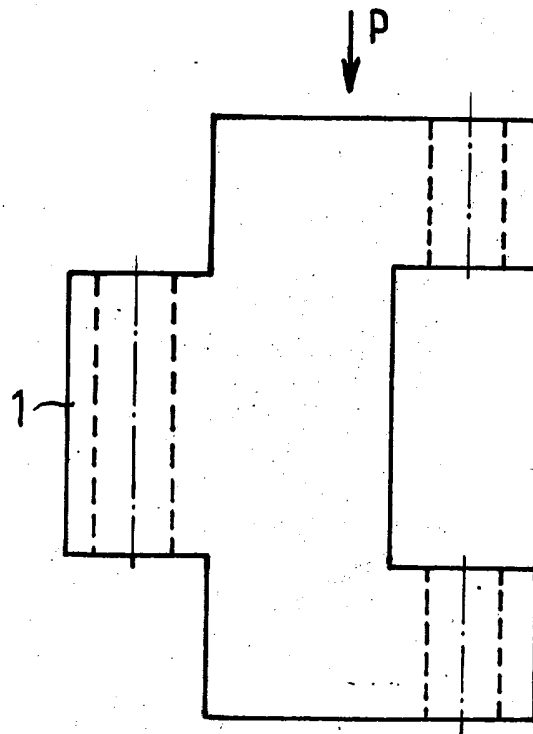
Kromě ploché oceli lze jako základního materiálu pro výrobu článků 1 hřebenového pásu ochranného prostředku použít segmentů, získaných dělením dutých válcových těles, například tlustostěnných trub.

Před manipulací s ochranným prostředkem ocelových vázacích lan se vázací lano nebo lana vloží do vodítka 3 nebo do vodítek 3 článků 1 hřebenového pásu a lano neb lana se ve vodítkách 3 zajistí svorníky. Po opásání převáženého předmětu lany se hřebenový pás posune po vázacích lanech nebo po lanu na místo hrany převáženého předmětu, načež se vázací lano nebo lana napnou zdvihem jeřábu. Přitom dojde k přitlačení ochranného prostředku na hranu převáženého předmětu a k jeho zformování a zakřivení, daným rozměrem převáženého předmětu a úhlu odklonu vázacích lan od svislé osy.

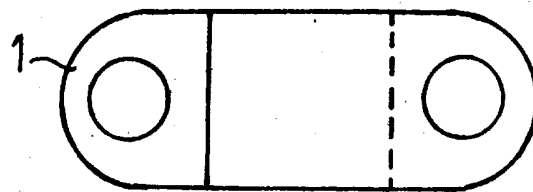
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Ochranný prostředek vázacích lan, vyznačený tím, že sestává z článkového hřebecnového pásu (1), opatřeného na jedné ploše nejméně jedním vodičkem (3) ocelového vázacího lana.

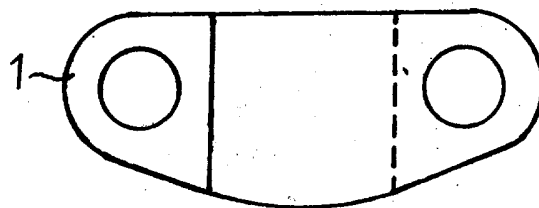
2 výkresy



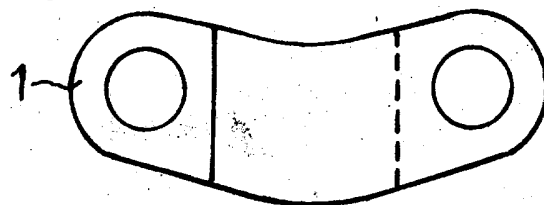
Obr. 3



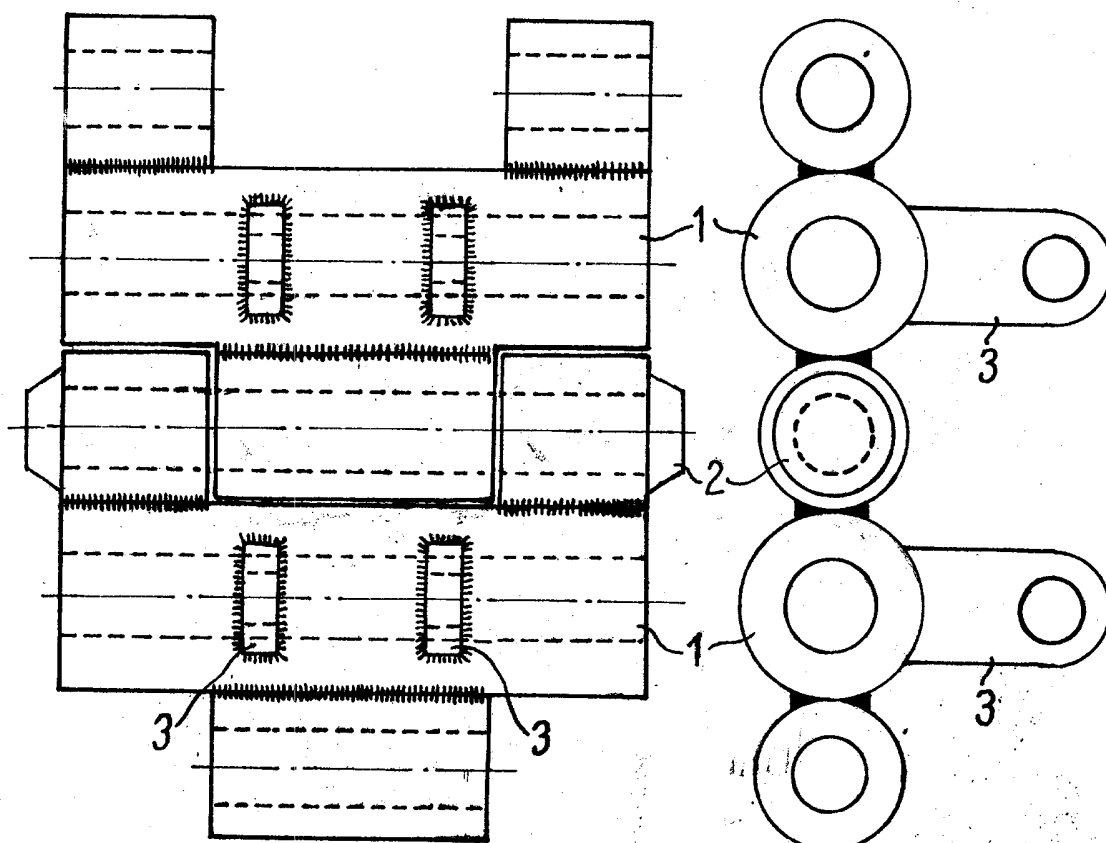
Obr. 4



Obr. 5



Obr. 6



Obr. 1

Obr. 2