



ŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

213 786

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 29 11 79
(21) PV 8253-79

(51) Int. Cl.³ B 65 G 63/06

(40) Zveřejněno 15 09 81
(45) Vydáno 01 05 84

5)
autor vynálezu

JEŽEK LUDVÍK ing.

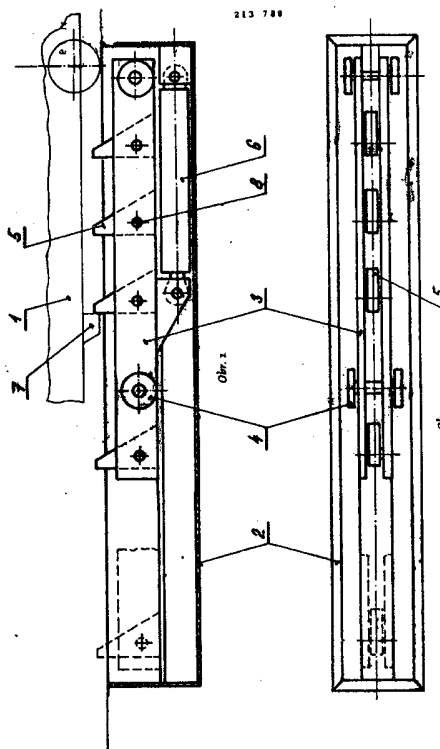
TRUHLAŘOVSKÝ LADISLAV

MARTINOVSKÝ JOSEF, PRAHA

4) Zařízení pro plynulé posunování těžkých břemen, kupříkladu forem
pro mostní nosníky

Vynález se týká zařízení pro pře-
ouvání těžkých forem pro mostní nosníky
z rázu a bez zásahu obsluhy. Zařízení
voří vozík opatřený řadou sklopných
lpadek, kterými prochází čep, zakotve-
ný v rámu vozíku. Pod vozíkem je připev-
něn tlačný prvek. Dno formy má řadu
zubů. (obr. 1)

Vynález lze využít ve stavebnictví
strojírenství při přesunu těžkých
břemen.



Předmětem vynálezu je zařízení pro plynulé přesouvání těžkých břemen, kupříkladu forem pro mostní nosníky, zaručující přesun bez rázu a bez zásahu obsluhy.

Až dosud je známo zařízení přesouvající těžká břemena po kolejích pomocí kupříkladu lan a navijáků. Vlečení je možno provést pomocí traktorů. Známa jsou i zařízení pracující pomocí hřebenů a pastorků nebo ozubených tyčí, které vykonávají kývavý pohyb.

Nevýhodou stávajícího stavu je, že navijákové zařízení pracuje přerušovaně a kromě toho záběr může způsobit porušení dílce. Vlečení traktory je rovněž nebezpečné na rázy a vyžaduje kvalifikovanou obsluhu. Hřeben a pastorky nevylučují křížení formy a konečně kývavý pohyb ozubených tyčí nevylučuje ráz.

Tyto nevýhody odstraňuje řešení podle vynálezu, kde zařízení pro plynulé přesouvání těžkých břemen, kupříkladu forem pro mostní nosníky, je tvořeno vozíkem opatřeným řadou sklopných západek. Západkami prochází čep zakotvený v rámu vozíku. Pod vozíkem a sice ve směru jeho podélné osy je připevněn tlačný element. Dno formy je opatřeno řadou ozubů.

Výhodou uspořádání podle vynálezu je, že zařízení pracuje kontinuálně bez rázu a tudíž bez nebezpečí porušení dílce. Zařízení může ovládat i nezpracovaná obsluha. Křížení je vyloučeno.

Příklad provedení vynálezu je znázorněn na připojeném výkrese, kde obr. 1 představuje schematicky znázorněný nárys vozíku a obr. 2 jeho půdorys.

Zařízení pro plynulé přesouvání těžkých břemen kupříkladu forem pro mostní nosníky, sestává z vozíku 3 opatřeného pojezdovými koly. Vozík 3 je rámové konstrukce, kupříkladu z U-profilů, jimiž prochází řada čepů 8, na nichž jsou navlečeny sklopné západky 5. Vozík 3 pak pojíždí vestavěnými kladkami 4 po kolejnicích, usazených v rámu 2, jehož horní plocha lícuje s plochou podlahy. V rámu 2 je pak uchycen tlačný element 6, kupříkladu hydraulický válec, jehož druhá strana - pístnice - je přichycena ke spodku vozíku 3. Pojízdňá forma 1 je opatřena řadou ozubů 7.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro plynulé přesouvání těžkých břemen, kupříkladu forem pro mostní nosníky, vyznačující se tím, že je tvořeno vozíkem (3) opatřeným řadou sklopných západek (5), jimiž prochází čep (8), zakotvený v rámu vozíku (3), kde pod vozíkem (3) ve směru jeho podélné osy je připevněn tlačný element (6), přičemž dno formy (1) je opatřeno řadou ozubů (7).

1 výkres

