



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

265 410

(11) (B1)

(13)

(51) Int. Cl.⁴

E 01 B 29/32

(22) Přihlášeno 31 12 87

(21) PV 10 314-87.M

(40) Zveřejněno 12 01 89

(45) Vydáno 15 12 89

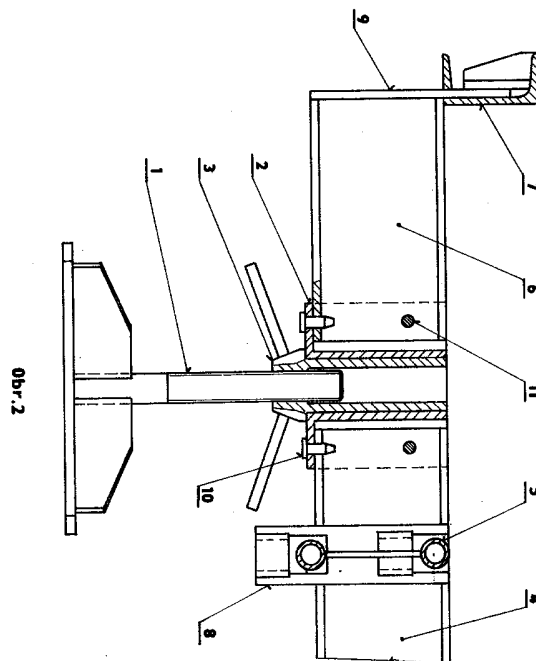
(75)

Autor vynálezu

MATIASKE JINDŘICH ing., PECHMAN JIŘÍ ing.,
HŮRKA LUDVÍK, FOJT ZDENĚK, BRNO

(54) Rozebíratelný montážní stůl pro montáž výhybek

(57) Řešení se týká rozebíratelného montážního stolu pro montáž výhybek, zejména železničních. Jeho podstata spočívá v tom, že nosný rám montážního stolu, sestávající z příčníků, podélníků a konzol, je výškově stavitelný pomocí patek s maticemi. Nosný rám je osazen na maticích pomocí stoliček, do nichž jsou rozebíratelně osazeny příčníky a konzoly nosného rámu. Na příčníky jsou rovněž rozebíratelně zavěšeny podélníky.



Vynález se týká rozebíratelného montážního stolu pro montáž výhybek, zejména železničních.

Dosud známá zařízení pro montáž výhybek jsou dvojího druhu, pevné montážní stoly nebo rozebíratelná montážní lešení. Pevné montážní stoly se používají na stálých montážních základnách, jejichž nevýhodou je zpravidla příliš dlouhá a nákladná přeprava smontovaných výhybek na místo pokládky. Z tohoto důvodu je výhodnější montáž v ambulantních základnách v místě pokládky, kde se používá rozebíratelných montážních lešení. Známé konstrukce rozebíratelných montážních lešení se vyznačují velkou hmotností, vyžadující použití těžkých přepravních a manipulačních prostředků. Sestavování je proto velmi pracné a zdlouhavé. Navíc tato lešení vyžadují dokonalé urovnání terénu, což představuje další neproduktivní práce.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny rozebíratelným montážním stolem pro montáž výhybek podle vynálezu, jehož podstatou je nosný rám sestávající z příčníků, podélníků a konzol, výškově stavitelný pomocí patek s maticemi. Nosný rám je osazen na maticích patek pomocí stoliček, do nichž jsou rozebíratelným způsobem osazeny příčníky a konzoly nosného rámu. Na příčníky jsou rovněž rozebíratelným způsobem zavěšeny podélníky.

Výhodou rozebíratelného montážního stolu pro montáž výhybek podle vynálezu je jeho snadné a rychlé sestavení i rozebrání a snadná manipulace s jednotlivými díly vzhledem k jejich malé hmotnosti. Sestavení a rozebírání montážního stolu mohou provést dva pracovníci bez jakýchkoliv zvedacích zařízení, pro přepravu stačí běžný nákladní automobil. Vzhledem ke stavebnímu charakteru montážního stolu jej lze použít pro všechny běžné typy používaných pravic i levých jednoduchých výhybek. Výhodou je i to, že montážní stůl lze postavit na terénu s nerovnostmi až 20 cm, takže není třeba předem plochu dokonale urovnat.

Příklad provedení rozebíratelného montážního stolu pro montáž výhybek je znázorněn na připojených výkresech, kde na obr. 1 je znázorněn půdorys montážního stolu s vyznačením polohy jednoduché výhybky a na obr. 2 řez rovinou A-A.

Montážní rám stolu sestává z příčníků 4, podélníků 5 a konzol 6. Příčníky 4 a konzoly 6 jsou osazeny do stoliček 2 a ve správné poloze zajištěny pomocí čepů 10 a závlačemí 11. Podélníky 5 jsou svými konci zavěšeny na příčníky 4 pomocí příchytek 8 upevněných na příčnicích 4. Konzoly 6 jsou na volných okrajích opatřeny čely 9 pro zavěšení bočního omezovače 7. Montážní rám spočívá prostřednictvím stoliček 2 na maticích 3, našroubovaných na patkách 1. Matice 3 jsou opatřeny rukojeťmi pro snazší šroubování. Postup při sestavování rozebíratelného montážního stolu spočívá v tom, že se na terén s maximálními nerovnostmi 20 cm v patřičných vzdálenostech rozmístí patky 1 s našroubovanými maticemi 3. Na matice 3 se osadí stoličky 2 s čepy 10, na něž se nasounou pomocí otvorů příčníky 4 a konzoly 6 a zajistí závlačemí 11. Výškové nerovnosti se upraví šroubováním matic 3. Do příchytek 8 se zavěsí podélníky 5. Na čela 9 konzol 6 se osadí boční omezovač 7.

Pro jednoduchost a snadnost sestavení a rozebrání lze rozebíratelného montážního stolu použít jak v ambulantních montážních základnách, tak v těsném sousedství místa pokládky výhybky, ale s ohledem na jeho univerzálnost také ve stálých montážních základnách.

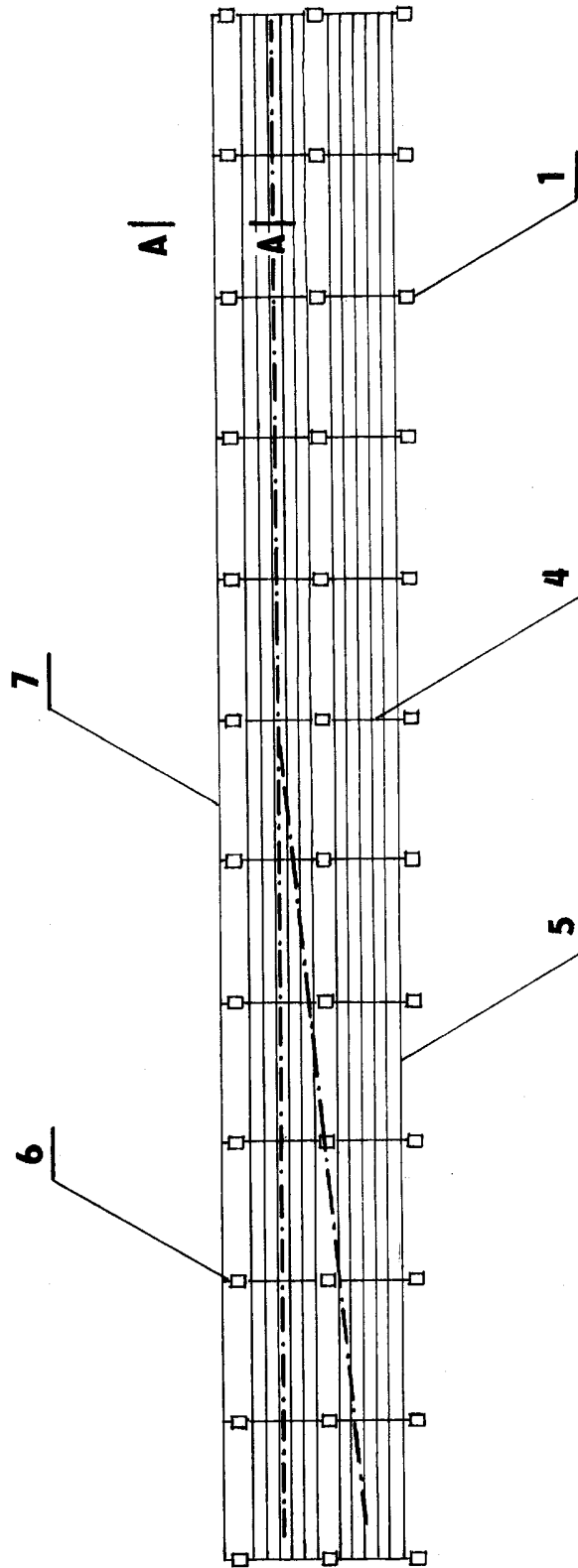
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Rozebíratelný montážní stůl pro montáž výhybek, vyznačený tím, že je tvořený nosným rámem, sestávajícím z příčníků (4), podélníků (5) a konzol (6), a je výškově stavitelný pomocí matic (3) našroubovaných na patkách (1).

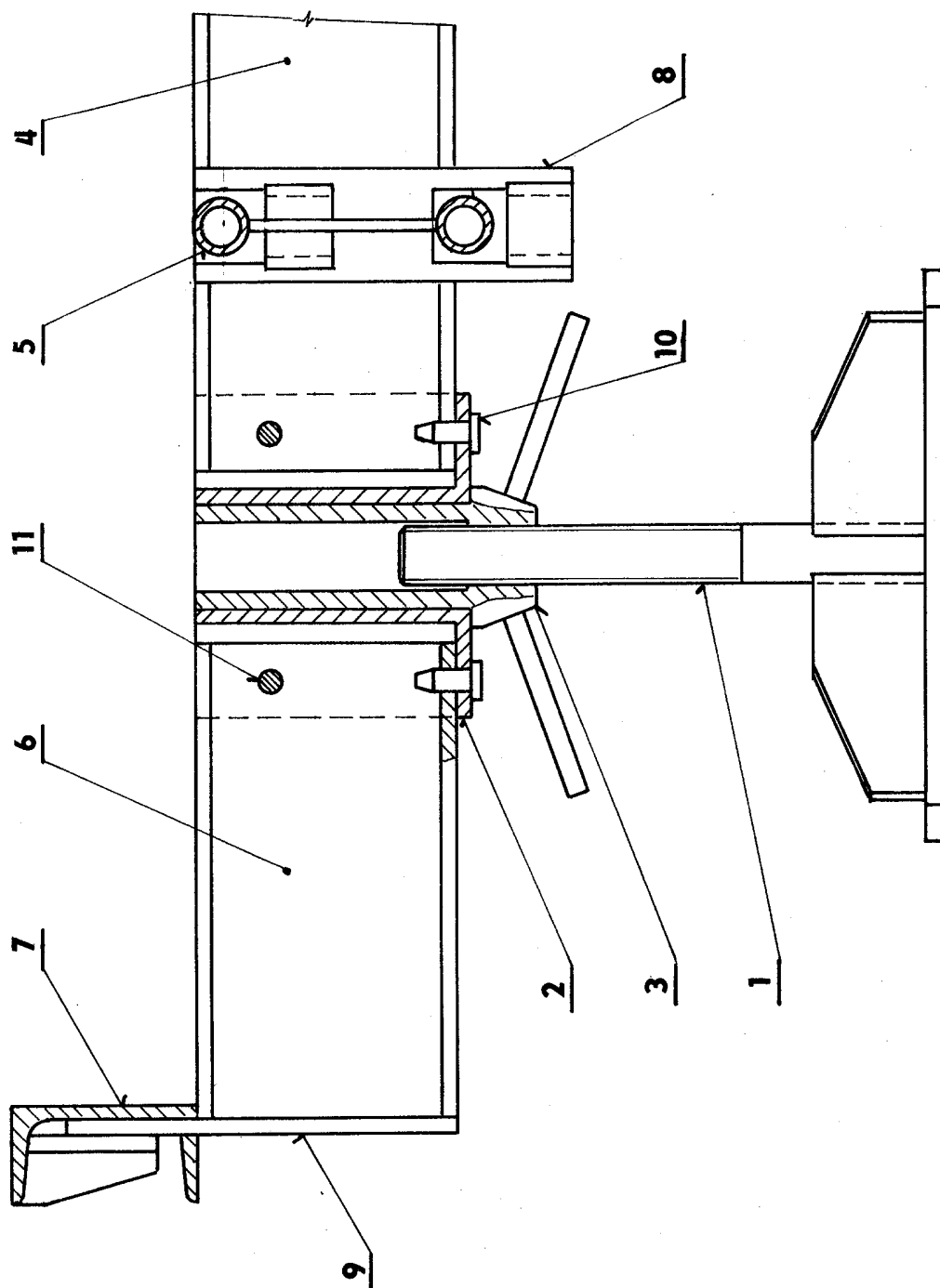
2. Rozebíratelný montážní stůl podle bodu 1, vyznačený tím, že nosný rám je osazen na maticích (3) patek (1) pomocí stoliček (2), do nichž jsou rozebíratelně osazeny příčníky (4) a konzoly (6).

3. Rozebíratelný montážní stůl podle bodu 1, vyznačený tím, že na příčníky (4) jsou rozebíratelně zavěšeny podélníky (5).

2 výkresy



0br.1



0br.2