



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

207107
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
E 04 G 1/22

(22) Přihlášeno 11 12 79
(21) (PV 8629-79)

(40) Zveřejněno 15 09 80

(45) Vydáno 15 08 83

(75)
Autor vynálezu TICHÁ KAREL ing., PLZEŇ

(54) Jeřábový most

Vynález se týká jeřábového mostu s manipulačními konzolami, který je opatřen stavitelnými příčnicími s pojezdovými koly.

Dosavadní montáže a demontáže mostových jeřábů se dosud provádějí pomocí montážních mechanismů, jako jsou autojeřáby, montážní stožáry a teleskopické sloupy. Pomocí těchto montážních mechanismů se jeřábový most musí při zvedání nebo spouštění natočit nebo naklonit tak, aby se vyhnul větším jeřábovým dráhám, na které se usazuje. Dále se pro montážní, údržbářské a jiné práce v prostorech průmyslových budov nad jeřábovými drahami mostových jeřábů často používají stávající mostové jeřáby, z nichž se vytváří pojízdné pracovní plošiny. Mostový jeřáb s pracovní plošinou znemožňuje ostatním jeřábům, umístěným na téže jeřábové dráze, přejetí na druhý konec jeřábové dráhy.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje jeřábový most podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že je na svém spodku opatřen manipulačními konzolami pro zvedací zařízení a jehož pojezdová kola jsou připojena ke stavitelným příčnicím. Jeřábová dráha, po níž pojíždí jeřábový most je současně vybavena montážními úchyty pro zvedací zařízení.

Pomocí manipulačních konzol a stavitelných příčnic s pojezdovými koly lze jeřábový most zavěsit na konstrukci jeřábové

dráhy a vertikálně zdvihnout na jeřábovou dráhu a spustit z jeřábové dráhy bez pomoci dalších montážních mechanismů a náročné prostorové manipulace s jeřábovým mostem. Částečným spuštěním jeřábového mostu do příslušné výškové polohy se umožní přejetí jiných mostových jeřábů, umístěných na téže jeřábové dráze, na druhý konec jeřábové dráhy.

Na výkresu je znázorněno provedení jeřábového mostu podle vynálezu, kde na obr. 1 je znázorněn jeřábový most před zvedáním na jeřábovou dráhu, na obr. 2 je znázorněn jeřábový most po zvednutí na jeřábovou dráhu, na obr. 3 je znázorněn jeřábový most ve výškové poloze, umožňující přejíždění jiných mostových jeřábů po téže jeřábové dráze.

Jak je z obrázků patrné, jsou manipulační konzoly 1 připojeny zespodu na stranách jeřábového mostu 2. Stavitelné příčnice 10 s pojezdovými koly 3 jsou před zvedáním na jeřábovou dráhu 4 v zasunuté poloze. Zavěšení jeřábového mostu 2 je provedeno závěsnými prostředky 5, uchycenými na jedné straně k manipulační konzole 1 pomocí závěsného čepu 6. Závěsné prostředky 5 jsou vedeny k zavěšenému zvedacímu zařízení 7, přichycenému pomocí montážních úchytů 8 na konstrukci jeřábové dráhy 4. Po zvednutí jeřábového mostu 2 nad jeřábovou dráhu 4

vysunou se stavitelné příčníky 10 s pojezdovými koly 3 na požadované rozpětí jeřábové dráhy 4 a jeřábový most 2 se ustaví na jeřábovou dráhu 4. Pro umožnění přejíždění jiných mostových jeřábů 9 po téže jeřábové dráze 4 se jeřábový most 22 přizvedne, zasunou se stavitelné příčníky 10 s pojezdovými

koly 3 a jeřábový most 2 se spustí do výškové polohy, umožňující přejetí jiných mostových jeřábů 9.

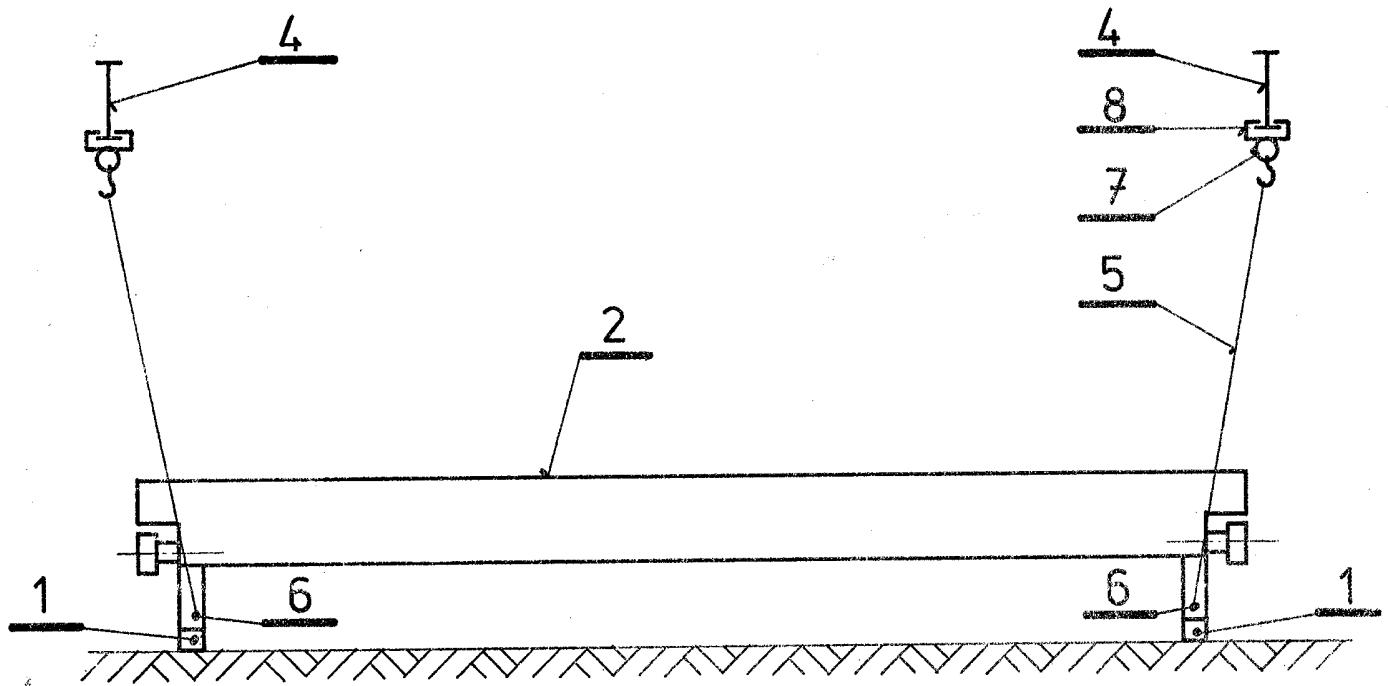
Vynález je možno s výhodou využít i pro montážní přípravky a pracovní plošiny umístěné nebo pojízdné na jeřábových drahách.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

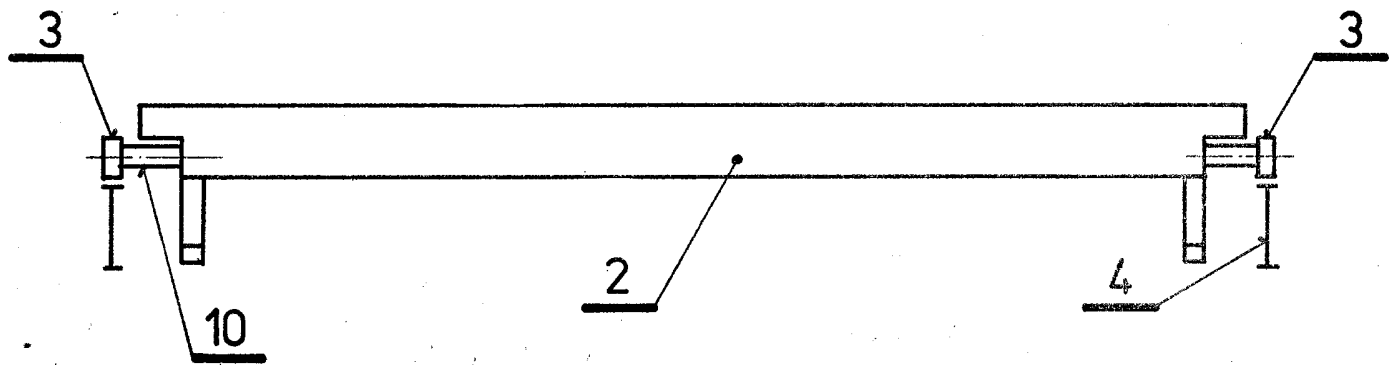
1. Jeřábový most, vyznačený tím, že je na svém spodku opatřen manipulačními konzolami (1) pro zvedací zařízení (7) a jehož pojezdová kola (3) jsou připojena ke stavitelným příčníkům (10).

2. Jeřábový most podle bodu 1, vyznačený tím, že jeřábová dráha (4) je vybavena montážními úchyty (8) pro zvedací zařízení (7).

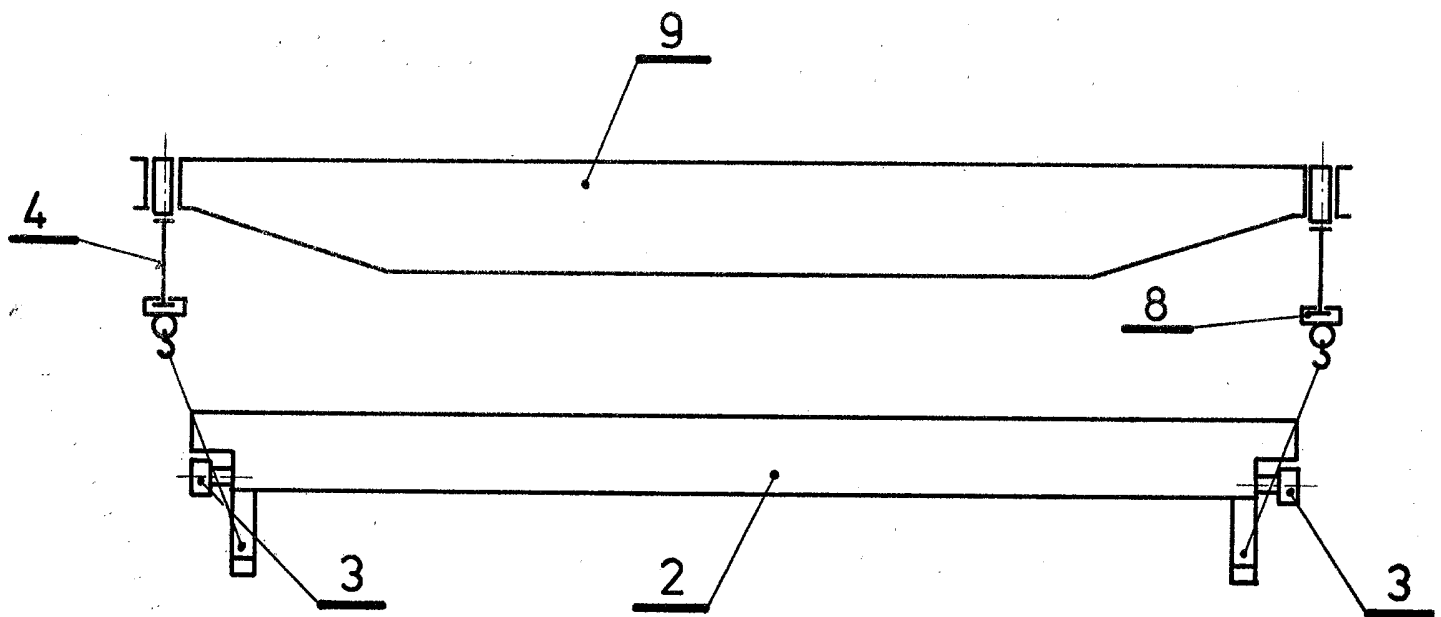
3 výkresy



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3