



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

227584

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno 11 11 82

(21) PV 8051-82

(40) Zveřejněno 26 08 83

(45) Vydáno 01 06 86

(51) Int. Cl.³

E 01 D 21/00

(75)

Autor vynálezu

VONDRÁŠEK JAROSLAV ing., PRAHA

(54) Zařízení pro montáž mostních nosníků

Vynález se týká zařízení pro montáž mostních nosníků.

Dosud známá zařízení pro ukládání mostních nosníků na stativu obsahovala jeřábové kočky, vozíky a hydraulické válce a při montážním postupu bylo nutné nosník několikrát převéšovat. Montáž se takto prodlužovala a náklady na zhotovení mostu se zvyšovaly.

Podstata zařízení pro montáž mostních nosníků podle tohoto vynálezu spočívá v tom, že na horní ploše montážního mostu, uloženého podvozky na dráze uspořádané kolmo na podélnou osu mostu, jsou na kolejnicích umístěny dvě jeřábové kočky navzájem spojené táhlem. Pojezd obou koček současně je ovládán hydraulickým válcem posuvu. Montovaný nosník je uložen na dvou vozících pojezdějících spodními koly po kolejnicích do montážního mostu, zatímco horní kola vozíků jsou upravena pro pojezd uvnitř montážního mostu. Mezi táhlo a jednu z jeřábových koček může být vložen distanční hydraulický válec. Podvozek montážního mostu může být spojen s krokovacím hydraulickým válcem.

Hlavní výhodou uspořádání zařízení pro montáž mostních nosníků podle vynálezu je zkrácení a zjednodušení montážního postupu.

Na obr. 1 je schematicky zobrazen v pohledu kolmo na podélnou osu mostu příklad zařízení

podle vynálezu, na obr. 2 je tento příklad vyobrazen v pohledu ve směru podélné osy mostu.

Montážní most 1, například průřezu obráceného U, sloužící pro ukládání mostních nosníků 10 na stativu 8, pojezdí na podvozcích 9 po dráze 6 uspořádané kolmo na podélnou osu mostu. Na horní ploše montážního mostu 1 jsou na kolejnicích umístěny dvě jeřábové kočky 2, které jsou navzájem spojeny táhlem 3. Mezi táhlo 3 a jednu z jeřábových koček 2 je vložen distanční hydraulický válec 4, pojezd obou koček 2 současně je ovládán hydraulickým válcem 5 posuvu. Součástí zařízení jsou dva vozíky 7, na kterých je montovaný mostní nosník 10 dopravován ze skladovacích prostorů do montážního mostu 1, přičemž vozíky 7 pojezdějí spodními koly 11 po kolejnicích do montážního mostu 1, zatímco horní kola 12 vozíků 7 jsou upravena pro pojezd uvnitř montážního mostu 1. Pojezd podvozků 9, na kterých je montážní most 1 instalován, je ovládán krokovacím hydraulickým válcem 13.

Ve skladovacím prostoru se mostní nosník 10 uloží na dva vozíky 7 pojezdějícími spodními koly 11 po kolejnicích, které zavezou nosník 10 do montážního mostu 1, kde vozíky 7 pojezdějí po kolejnicích svými horními koly 12. V montážním mostu 1 se pomocí distančního hydraulického válce 4 nastaví poloha jeřábových koček 2 nad závěsný-

mi háky montovaného mostního nosníku 10, načez se nosník 10 z vozíků 7 zvedne a vozíky 7 z montážního mostu 1 vyjedou. Pak se montážní most 1 uložený na podvozcích 9 přesune po dráze 6 do polohy, ve které má být nosník 10 montován a hydraulickým válcem posuvu 5 se nosník 10

nastaví nad ložiska na stativu 8, na která se pomocí jeřábových koček 2 uloží.

Zařízení podle vynálezu je určeno pro montáž mostních nosníků, i když není omezeno pouze na toto použití.

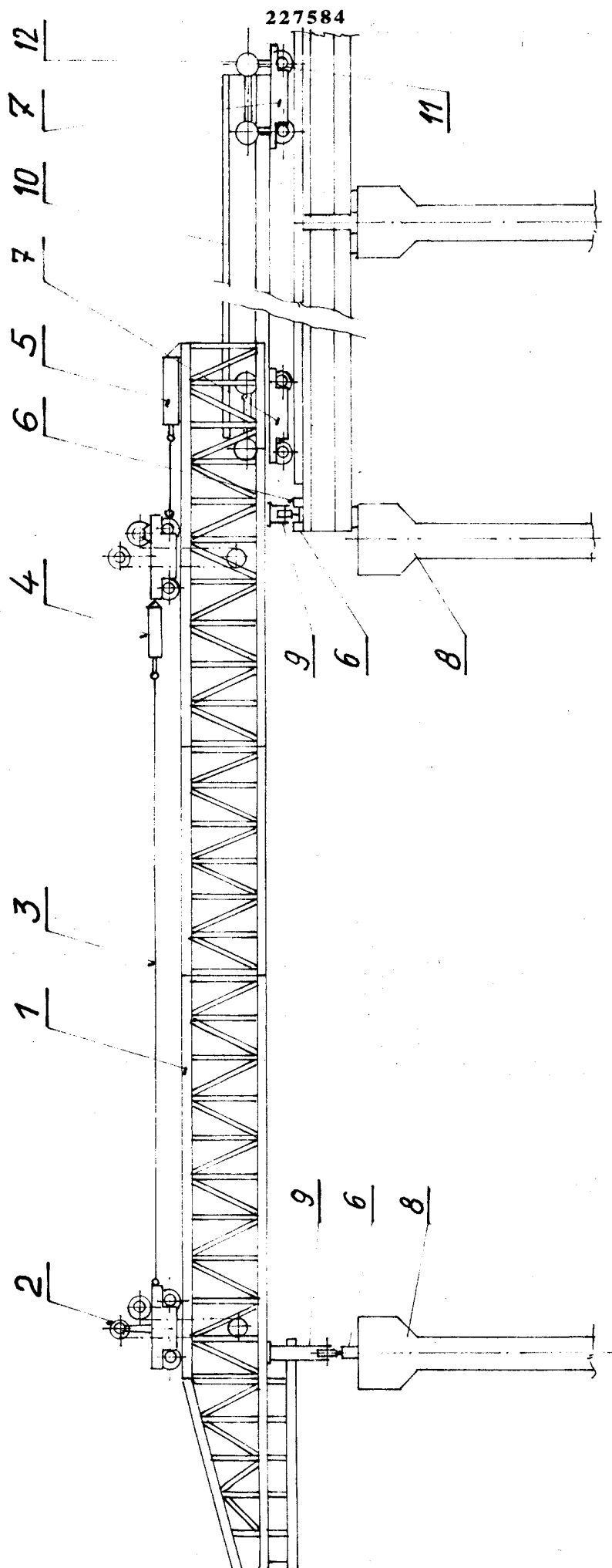
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení pro montáž mostních nosníků sestává z montážního mostu pro ukládání mostních nosníků na stativu, jeřábových koček, vozíků a hydraulických válců, vyznačené tím, že na horní ploše montážního mostu (1), uloženého podvozky (9) na dráze (6) uspořádané kolmo na podélnou osu mostu, jsou na kolejnicích umístěny dvě jeřábové kočky (2) navzájem spojené táhlem (3), kde pojezd obou koček (2) současně je ovládán hydraulickým válcem (5) posuvu, přičemž montovaný nosník (10) je uložen na dvou vozících (7)

pojíždějících spodními koly (11) po kolejnicích do montážního mostu (1), zatímco horní kola (12) vozíků (7) jsou upravena pro pojezd uvnitř montážního mostu (1).

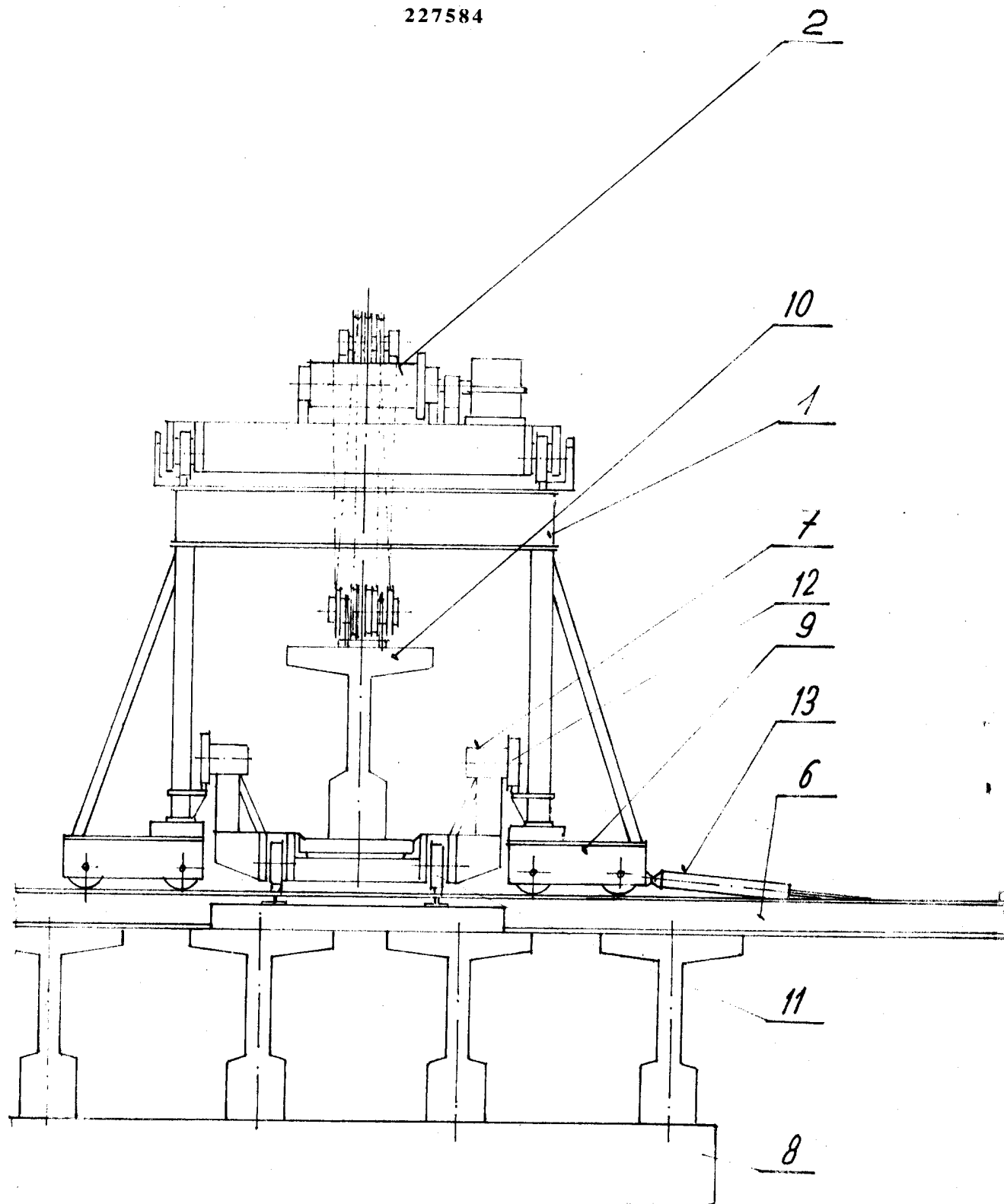
2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že mezi táhlo (3) a jednu z jeřábových koček (2) je vložen distanční hydraulický válec (4).

3. Zařízení podle bodu 1 nebo 2, vyznačené tím, že podvozek (9) montážního mostu (1) je spojen s krokovacím hydraulickým válcem (13).



obr. 1

227584



obr. 2