



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

232294

(11) (B1)

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>  
E 01 D 19/02

(22) Přihlášeno 22 08 83  
(21) (PV 6088-83)

(40) Zveřejněno 14 05 84

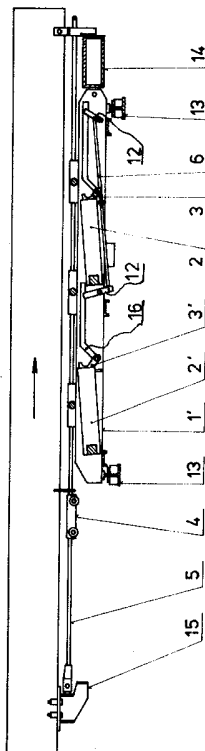
(45) Vydáno 15 06 86

(75)  
Autor vynálezu

SKOUMAL VLADISLAV, OSTRAVA

(54) Zařízení pro vysouvání kovových konstrukcí

Účelem vynálezu je vyřešení přepravy zejména ocelových a stavebnicových mostů z prostorů montáže do místa usazenin. Uvedeného účelu se dosáhne výkyvným uspořádáním dvou hydraulických válců do nosného rámu. Pistnice těchto válců jsou opatřeny hákovitými hlaviciemi pro uchycení příček lanového žebříku, upevněného svým koncem na konzole, spojené s vysouvanou konstrukcí. Hlavičky jsou opatřeny vodícím čepem suvně uloženým ve vodící drážce, vytvořené v nosném rámu, do které na jejím konci zasahuje kyvně uchycený palec pákového mechanismu, kloubově spojeného s hydraulickým rozváděčem, propojeným s hydraulickými válci.



Obr. 3

Vynález se týká zařízení pro vysunování kovových konstrukcí, zejména ocelových stavebnicových mostů a řeší jejich přepravu z prostoru montáže do místa usazení.

Dosud se k vysunování konstrukce užívají stabilní nebo mobilní lanové navijáky. Nevýhodou je, že musí být kotveny v prostoru, který je potřebný k montáži vysunované konstrukce, takže montáž je poměrně komplikovaná. Nevýhodou je také to, že při užití abnormální délky tažného lana dochází k přerušovanému a obtížně definovanému pohybu, přičemž velikost tahové síly je z konstrukčních důvodů omezena.

Uvedené nevýhody odstraňuje zařízení pro vysunování kovových konstrukcí podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že sestává z nosného rámu opatřeného stavitelnými podpěrami, v němž jsou výkyvně upevněny dva hydraulické válce. Pístnice těchto válců jsou opatřeny hákovitými hlavicemi pro uchycení příček lanového žebříku, upevněného svým koncem na konzole spojené s vysouvanou konstrukcí. Hákovité hlavice jsou opatřeny vodícím čepem suvně uloženým ve vodící drážce vytvořené v nosném rámu, do níž na jejím konci zasahuje kyvně uchycený palec pákového mechanismu kloubově spojeného s hydraulickým rozváděčem, propojeným s hydraulickými válci.

Výhodou zařízení podle vynálezu je možnost jeho umístění a zakotvení pod podélnými pásy vysouvané konstrukce. Dále je výhodou to, že pracovní cyklus umožňuje její plynulou montáž a po propojení hydraulickým médiem je možno užívat zařízení z důvodu zvýšení celkové tažné síly jako násobné.

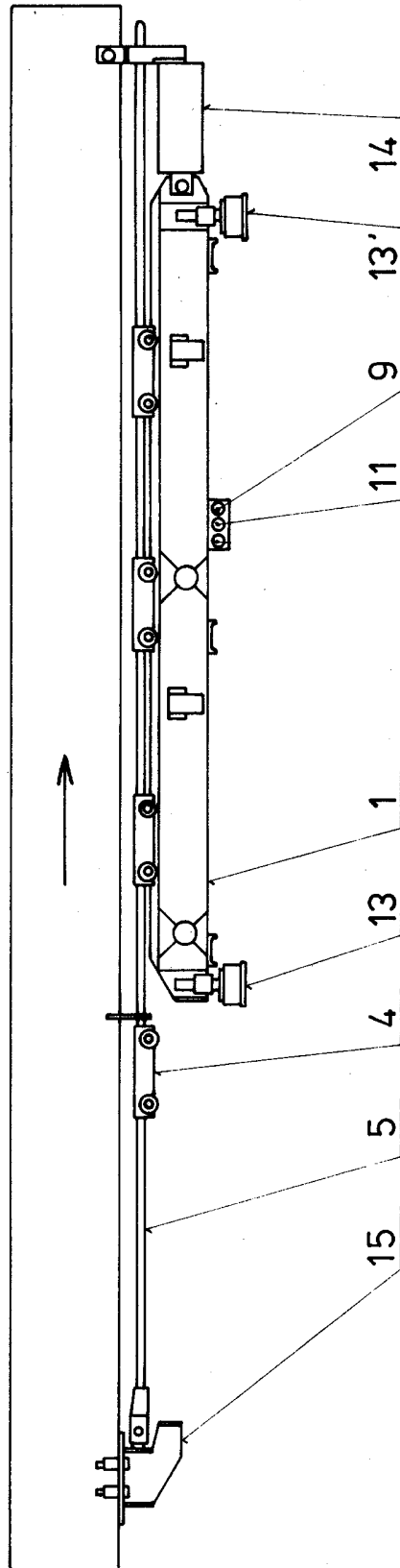
Na přiložených výkresech je schematicky znázorněno příkladné provedení zařízení podle vynálezu, kde na obr. 1 je jeho nárys, na obr. 2 půdorys a na obr. 3 podélný řez zařízením.

Zařízení pro vysouvání kovových konstrukcí podle vynálezu v příkladném provedení sestává z nosného rámu 1, 1' opatřeného stavitelnými podpěrami 13, 13', v němž jsou výkyvně připevněny dva hydraulické válce 2, 2'. Pístnice těchto hydraulických válců 2, 2' jsou opatřeny hlavicemi 3, 3' hákovitého tvaru pro uchycení příček 4 lanového žebříku 5, připevněného svým koncem ke konzole 15, připevněné k vysouvané konstrukci. Každá hlavice 3, 3' je opatřena vodícím čepem suvně uloženým na zalomené vodící drážce 16 vytvořené v nosném rámu 1, 1'. Do každé drážky na jejím konci zasahuje svým okrajem kyvně uchycený palec 12. Tyto palce 12 jsou vzájemně spojeny táhlem pákového mechanismu 6, jenž je kloubově spojen s hydraulickým rozváděčem 7 propojeným skrze první hydraulickou spojku 9 a kostku 10 s hydraulickými válci 2, 2'. Druhá hydraulická spojka 11 je propojena s pracovním prostorem nad písty hydraulických válců 2, 2'. Hydraulický rozváděč 7 je opatřen aretačním členem 8 pro zajištění jeho střední neutrální polohy. Alternativně je možno pákový mechanismus 6 včetně hydraulického rozváděče 7 a aretačního členu 8 nahradit bezdotykovými snímači polohy umístěnými v obou úvratích pístnic hydraulických válců 2, 2' propojenými s elektrohydraulickým rozváděčem.

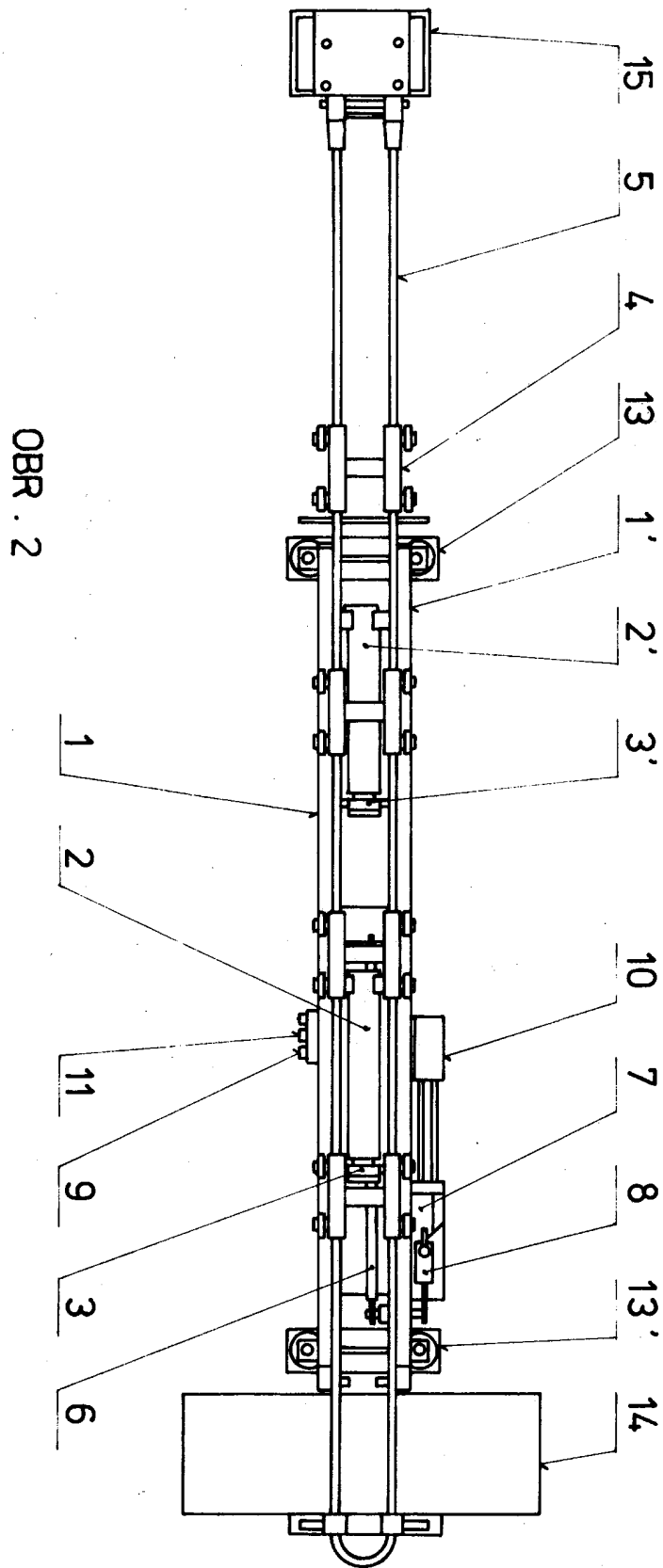
#### PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro vysunování kovových konstrukcí, vyznačené tím, že sestává z nosného rámu (1, 1'), opatřeného stavitelnými podpěrami (13, 13'), v němž jsou výkyvně upevněny dva hydraulické válce (2, 2'), jejichž pístnice jsou opatřeny hákovitými hlavicemi (3, 3') pro uchycení příček (4) lanového žebříku (5), upevněného svým koncem na konzole (15), spojené s vysouvanou konstrukcí, které jsou opatřeny vodícím čepem suvně uloženým ve vodící drážce (16), vytvořené v nosném rámu (1, 1'), do níž na jejím konci zasahuje kyvně uchycený palec (12) pákového mechanismu (6), kloubově spojeného s hydraulickým rozváděčem (7), propojeným s hydraulickými válci (2, 2').

232294

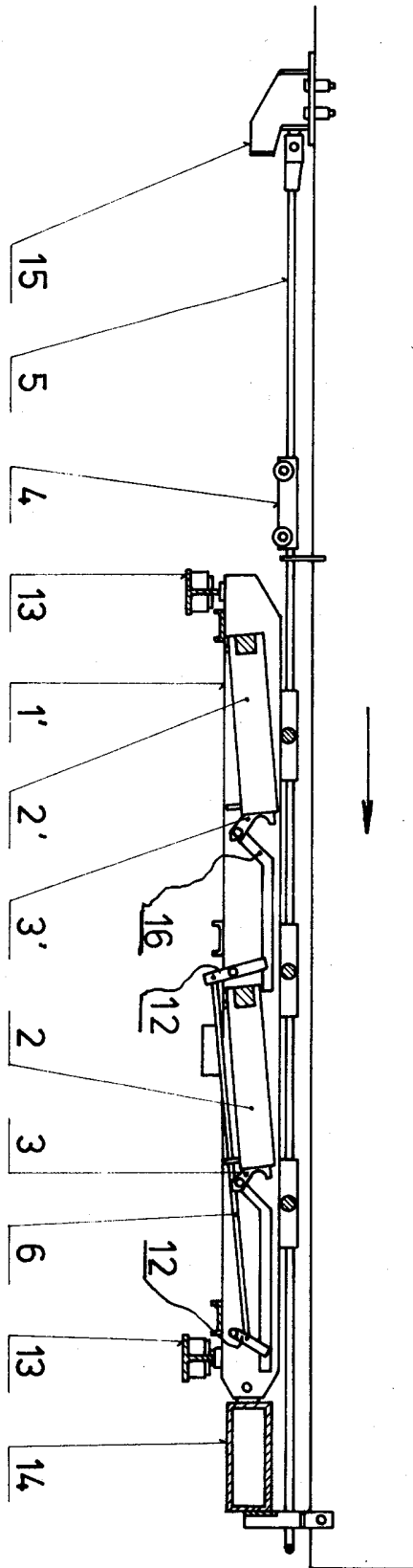


OBR.1



OBR . 2

232294



OB.R.3