



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

233 601

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³ B 66 C 1/10

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 28 07 82
(21) (PV 5681-82)

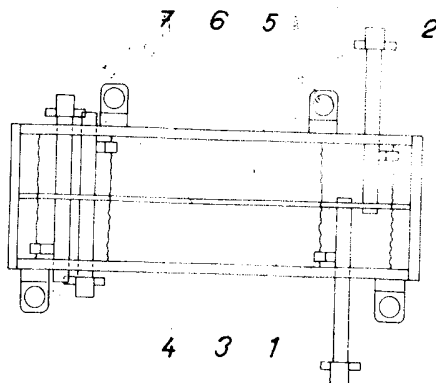
(40) Zveřejněno 13 08 84
(45) Vydáno 01 03 87

(75)

Autor vynálezu HOJER ZDENĚK ing., PLZEŇ

(54) Závěs s úchytnými rameny

Závěs, jehož podstatou je uspořádání vystřídání protiběžných úchytných ramen upínacími čelistmi, přičemž nastavitelné momentové vypínání pohonné jednotky upínacího šroubu umožňující určit sílu pro upnutí je určen pro manipulaci a upínání prvků v omezených prostorových podmínkách.



08R 1

233 601

Vynález se týká závěsu, u něhož se upínání manipulovaného prvku provádí sevřením čelistí úchytných ramen.

Dosud známá provedení závěsů s upínáním manipulovaného prvku sevřením upínacích čelistí, mají svěrnou sílu odvozenou pomocí pákového, výstředníkového nebo hydraulického převodu od vlastní hmotnosti manipulovaného prvku bez možnosti regulace upínací síly. Současně tyto závěsy umožňují manipulaci s prvky s malým rozdílem upínacího rozměru. Tyto systémy jsou popsány ^(DAS) ~~va~~ spisech DOS č. 2720769, č. 2166234, DAS č. 2049211, DOS č. 2751492, DAS č. 1951473, USA 4,105.240 a SSSR č. 802161, č. 630191 a č. 700416. Závěs umožňující upínání většího rozdílu upínacího rozměru, má vlastní rozměry odpovídající největšímu z rozměrů upínaného prvku. Je uvedeno v AO SSSR č. 383676.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny závěsem podle vynálezu, jehož podstatou je, že v rámu jsou nejméně tři úchytná ramena s čelistmi, uložena osově posuvně a protiběžně vystřídane, přičemž nastavitelné momentové vypínání pohonné jednotky upínacího šroubu umožňuje určit sílu pro upnutí,

Vystřídáním uspořádáním protiběžných ramen s upínacími čelistmi se docílí dvojnásobného rozdílu mezi největším a nejmenším upínacím rozměrem, při nejmenší celkové šířce odpovídající nejmenší šířce upínaného prvku. Momentové vypínání pohonné jednotky umožňuje nastavit sílu pro upnutí.

Na připojeném výkresu je znázorněn příklad uspořádání vystřídáných protiběžných ramen s upínacími čelistmi včetně jejich pohonu, kde na obr. 1 je znázorněn závěs s vystřídávanými protiběžnými úchytnými prvky včetně pohonu, na obr. 2 je nakreslen nárys s uspořádáním úchytných prvků pro zavěšení břemena, na obr. 3 je uveden jiný příklad uspořádání úchytných prvků pro upnutí předmětu uloženého na rámu.

Ramena 1 s upínacími čelistmi 8 jsou podle obr. 1 vystřídáně a protiběžně uspořádány v rámu 2, čímž je umožněn posuvný pohyb v kruhových vedeních bočnic 6 i ve střední desce 7 rámu 2 tak, že při nejmenším upínaném rozměru je nosná část ramene 1 s upínací čelistí 8 (obr. 1 - levá část), vedena v obou bočnicích 6 a střední desce 7 a při největším upínaném rozměru je nosná část ramene 1 s upínací čelistí 8 vedena v jedné bočnici 6 a střední desce 7 (obr. 1 - pravá část). Posouvání ramene 1 s upínací čelistí 8 je odvozeno prostřednictvím matice 3 od rotačního pohybu šroubu 4, jehož pohonná jednotka 5 je vybavena nastavitelným momentovým vypínačem, čímž je možno řídit sílu upnutí.

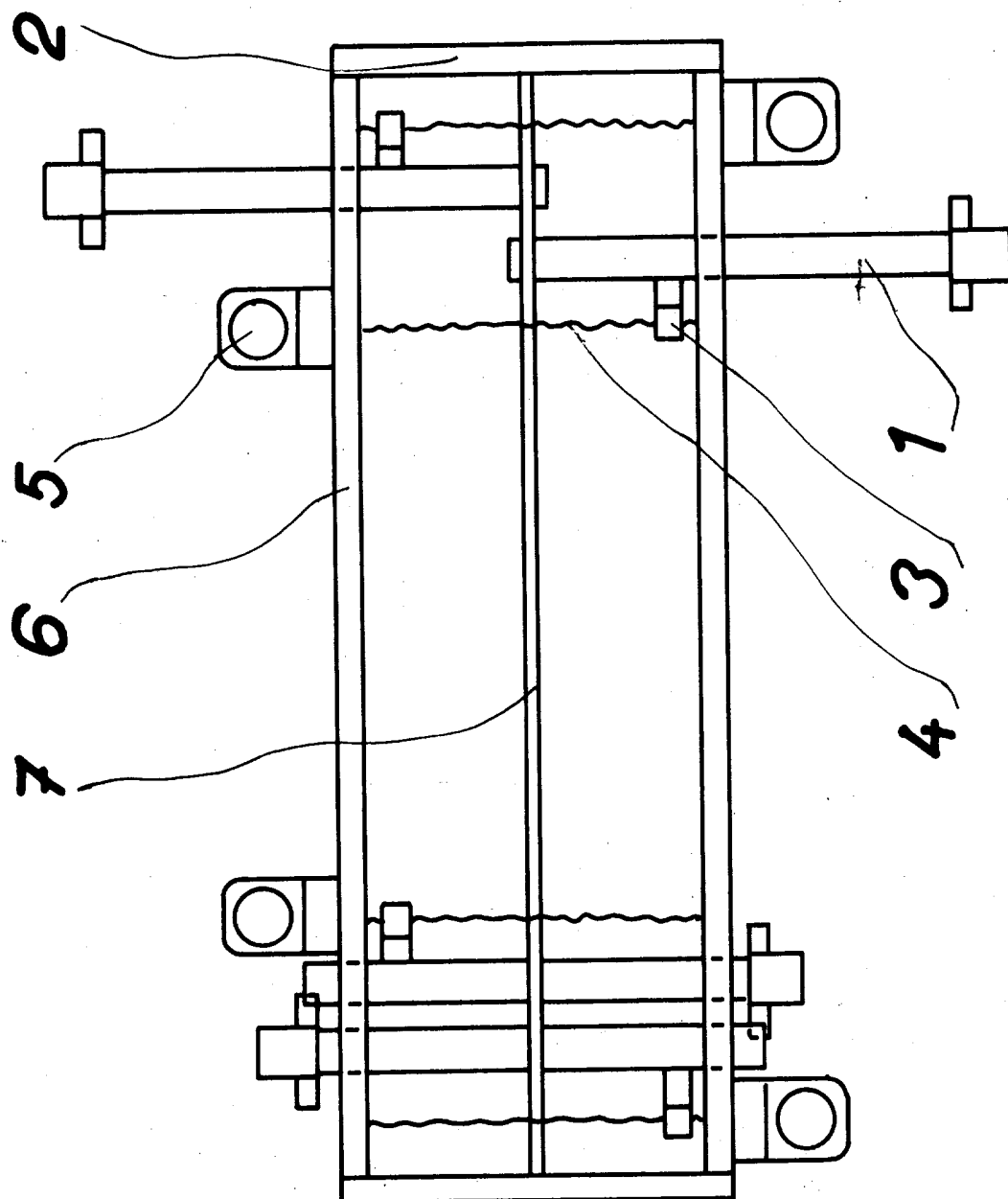
Konstrukce závěsu podle tohoto vynálezu umožňuje změnu upínacího rozměru na dvojnásobek, přičemž odpovídající rozměr rámu je v souladu s nejmenším upínacím rozměrem a současně umožňuje nastavení síly upnutí.

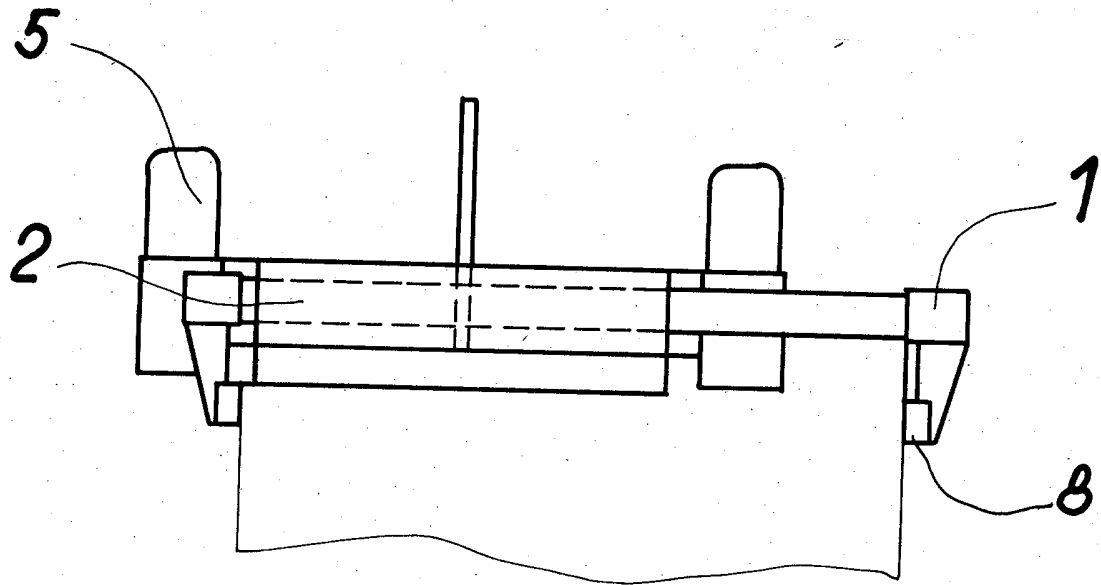
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

233 601

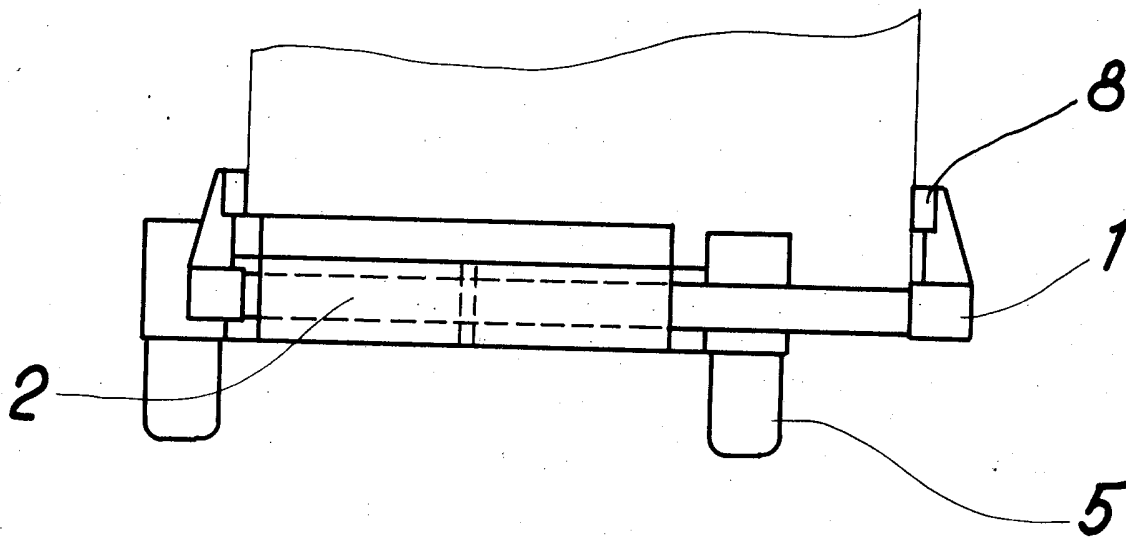
Závěs s úchytnými rameny a čelistmi jejich pohyb je odvozen od pohonné jednotky s momentovým vypínáním, vyznačený tím, že v rámu (2) jsou nejméně tři úchytná ramena (1) s čelistmi (8) uložena osově posuvně a protiběžně výstřídane.

2 výkresy





OBR. 2



OBR. 3