



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

251820

(11) (B1)

(22) Přihlášeno 01 08 85
(21) PV 5629-85

(51) Int. Cl.⁴
B 65 G 47/02

(40) Zveřejněno 14 08 86

(45) Vydáno 15 04 88

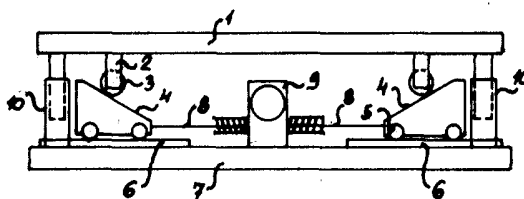
(75)
Autor vynálezu

MERGL ZDENĚK dipl. tech., PLZEŇ

(54) Zvedací stůl

OBR 1

Zvedací stůl podle řešení je vhodný zejména pro manipulaci s materiálem. Obsahuje mezi stolovou deskou a základním rámem protilehlé stavitelné klíny. Stolová deska je stranově zajištěna vůči základovému rámu a je opatřena výstupky s kladkami. Na protilehlé klíny vzájemně spojené tažným ústrojím a upravenými jako vozíky dosedají kladky.



Vynález se týká zvedacího stolu vhodného zejména pro manipulaci s materiálem, obsahující mezi stolovou deskou a základním rámem protilehlé stavitelné klíny.

Většina doposud známých zvedacích stolů je vybavena nůžkovým hydraulickým ústrojím. Toto provedení je určeno především pro větší zvedací výšky, je poměrně komplikované a náročné na stavební výšku. Nezaručuje přesně stálou vodorovnou polohu a přesné zastavení desky stolu především v mezipolohách, čímž se komplikuje automatizace zvedání desky stolu především v návaznosti na další zařízení.

Je známo konstrukční řešení výškového ustavování tělesa vůči základové desce, mezi nimiž jsou uloženy posuvné klíny vzájemně stavitelné ustavovacími šrouby. Přes možnost přesného nastavení výškové polohy kladou třecí plochy klínu značné pasivní odpory a proto se pro provozní použití v prašném provozu nehodí.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje zvedací stůl podle vynálezu, zejména vhodný pro manipulaci s materiálem, obsahující mezi stolovou deskou a základním rámem protilehlé stavitelné klíny. Stolová deska je stranově zajištěna vůči základovému rámu a opatřena výstupky s kladkami, které dosedají na protilehlé klíny, které jsou vzájemně spojené tažným ústrojím a jsou upravené jako vozíky. Je výhodné, je-li klínovitost protilehlých klínů shodná a má-li nelineární průběh.

Takto řešené konstrukční uspořádání zvedacího stolu podle vynálezu umožňuje snadné výškové nastavení stolové desky vůči základovému rámu s nízkými pasivními odpory při dodržení vzájemné rovnoběžnosti všech poloh stolové desky.

Na připojeném výkrese je znázorněn zvedací stůl podle vynálezu v příkladném provedení, kde na obr. 1 je v celkovém pohledu a na obr. 2 pak v bokorysu.

Na stolové desce 1 jsou upraveny výstupky 2 s kladkami 3. Kladky 3 dosedají na protilehlé klíny 4 upravené jako vozíky 5 pojíždějící po pracovních plochách 6 na základovém rámu 7. Vozíky 5 jsou spojeny táhly 8 s tažným ústrojím 9. Mezi stolovou deskou 1 a základovým rámem 7 je vestavěno vedení 10.

Při zvedání stolové desky 1 vůči základovému rámu 7 se působením tažného ústrojí 9 prostřednictvím táhel 8 přibližují vozíky 5 k sobě. Kladky 3 se odvalují po protilehlých klínech 4 a tím se přes výstupky 2 stolové desky 1 zvedá stolová deska 1 ve vedení 10.

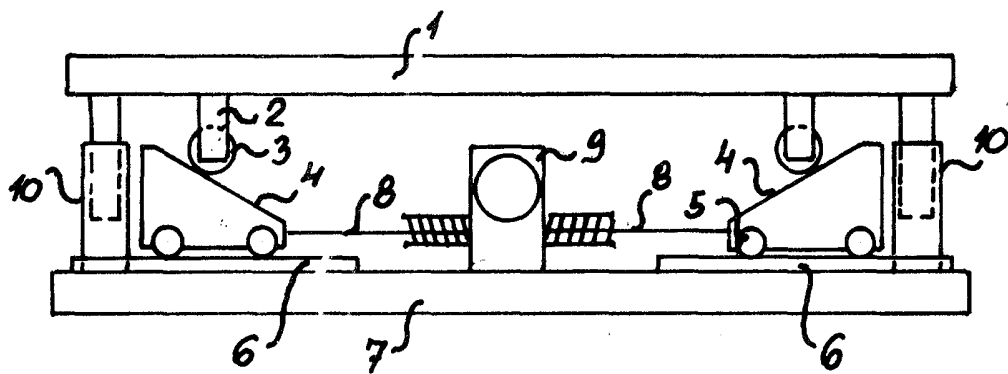
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zvedací stůl vhodný zejména pro manipulaci s materiálem obsahující mezi stolovou deskou a základním rámem protilehlé stavitelné klíny, vyznačený tím, že stolová deska (1) je stranově zajištěna vůči základovému rámu (7) a opatřena výstupky (2) s kladkami (3), které dosedají na protilehlé klíny (4) vzájemně spojené tažným ústrojím (9) a upravené jako vozíky (5).

2. Zvedací stůl podle bodu 1 vyznačený tím, že klínovitost protilehlých klínů (4) je shodná a má nelineární průběh.

1 výkres

OBR 1



OBR. 2

