



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

207 412

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 28 09 78

(21) PV 6267-78

(51) Int. Cl. ³ B 65 G 47/74

(40) Zverejnené 30 05 80

(45) Vydané 01 11 83

(75)

Autor vynálezu ŽARNAY MARTIN ing., HRNKO TIBOR ing., ŽILINA

(54) Zariadenie pre horizontálne vysunutie uchytávacieho mechanizmu zo stredovej polohy

1

Vynález rieši zariadenie pre horizontálne vysunutie uchytávacieho mechanizmu zo strednej polohy pre manipuláciu najmä s tehliarskymi výrobkami.

U ukladacích a rozoberacích strojov pre tehliarsku výrobu sa v súčasnosti často používa kľukového pohonu medzi miestom odoberania a miestom ukladania výrobkov. Kľukový pohon má veľmi výhodný priebeh rýchlostí a zrýchlení, avšak aby sa táto vlastnosť zachovala môže sa uchytávací mechanizmus zastavovať len v dvoch miestach vzdialených od seba dvojnásobkom polomeru kľuky alebo v troch miestach, ak je kľuka zdvojená. Často potrebujeme ukladané výrobky ukladať do slohy tak, aby niektorá vrstva sa mohla kvôli väzbe a stabilite slohy, alebo kvôli zlepšeniu termodynamických pomerov v peci striedavo posunúť v rôznych smeroch. Pri pohone kľukovým mechanizmom sa posunutie dá dosiahnuť zastavením kľuky pred úvratou, avšak z hľadiska dynamiky pohybu je to nevhodné (rázy).

Uvedený nedostatok rieši zariadenie podľa vynálezu, ktorého podstatou sú dve do seba vložené telesá, z ktorých horné teleso je upevnené k mechanizmu zdvihu a pojazdu a dolné teleso je upevnené k uchytávaciemu mechanizmu, pričom obe telesá sú prepojené priamočiarom motorom pre vzájomné posúvanie.

Týmto usporiadaním možno vysúvať uchytávací mechanizmus zo stredovej polohy voči mechanizmu zdvihu a pojazdu a tým dodatočne upresňovať alebo meniť polohu uchytávacieho mechanizmu bez toho, aby sa musela hnacia kľuka zastavovať mimo svojich úvratí.

207 412

Na obr. 1 je nakreslené umiestnenie zariadenia podľa vynálezu, na obr. 2 a 3 je zobrazený príklad prevedenia na obr. 2 v pozdĺžnom a na obr. 3 v priečnom reze.

V spodnej časti mechanizmu pojazdu a zdvihu 5 je upevnené horné teleso 1, na vrchnej časti uchytávacieho mechanizmu 6 je upevnené dolné teleso 2, ktoré sú v sebe klzne uložené prostredníctvom ložísk 3. Horné a dolné telesá sú prepojené priamočiarym motorom 4, ktorého dĺžka zdvihu určuje smer a veľkosť výchylky.

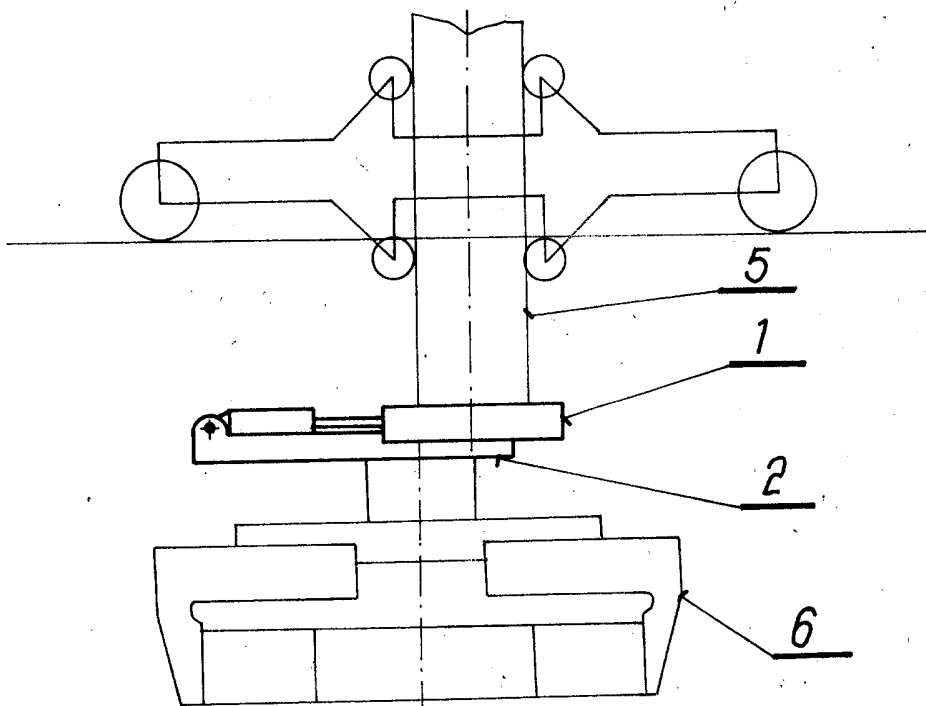
Pri potrebe vysunúť uchytávací mechanizmus 6 mimo polohu danú mechanizmom pojazdu 5, ktorá je určená úvratou kľuky, priamočiary motor 4 posunie navzájom horné teleso 1 a dolné teleso 2, čím vysunie uchytávací mechanizmus 6 zo stredovej polohy. V praxi to znamená, že pri ukladaní tehliarskych výrobkov možno ukladať jednotlivé vrstvy slohy so vzájomným presadením pri zachovaní výhodných vlastností kľukového ponohu pojazdu.

Zariadenie podľa vynálezu je možno zdvojiť tak, že druhé zariadenie je umiestnené pod, alebo nad prvým zariadením a je pootočené okolo zvislej osi o 90° . Tak možno výchylku dosiahnuť smerom, rovnajúcim sa vektorovému súčtu výchýliek dvoch zariadení.

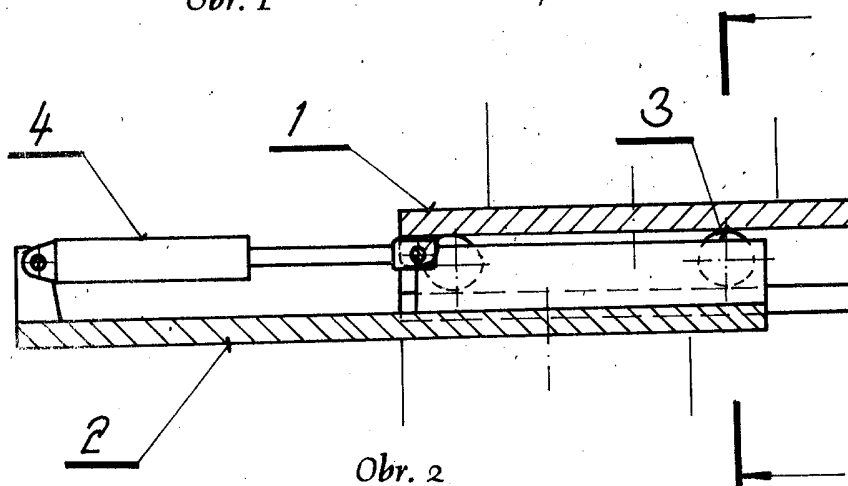
Zariadenie podľa vynálezu je možné použiť všade, kde sa používajú manipulačné zariadenia so zaveseným uchytávacím mechanizmom a ťažko meniteľným miestom zastavovania ale kde je nutné práve toto miesto občas posunúť.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

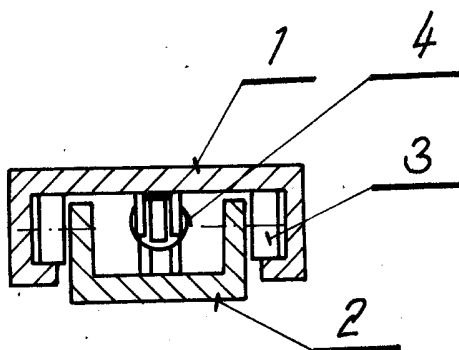
1. Zariadenie pre horizontálne vysunutie uchytávacieho mechanizmu zo stredovej polohy najmä pre manipuláciu s tehliarskymi výrobkami u tehliarskych ukladacích a rozoberacích strojov obsahujúcich mechanizmus pojazdu a zdvihu vyznačujúce sa tým, že pozostáva z dvoch do seba vložených telies (1,2) kde horné teleso (1) je upevnené k mechanizmu zdvihu a pojazdu (5) a dolné teleso (2) je upevnené k uchytávaciemu mechanizmu (6) pričom obe telesá (1,2) sú prepojené priamočiarym motorom (4) pre vzájomné posúvanie.
2. Zariadenie podľa bodu 1 vyznačujúce sa tým, že medzi mechanizmom pojazdu a zdvihu (5) a uchytávacím mechanizmom (6) sú umiestnené nad sebou dve zostavy dvoch do seba vložených telies (1,2) a priamočiareho motora (4) voči sebe pootočené okolo zvislej osi o 90° pričom k mechanizmu pojazdu a zdvihu (5) je upevnené horné teleso (1) hornej zostavy, dolné teleso (2) hornej zostavy je spojené s horným telesom (1) dolnej zostavy a dolné teleso (2) dolnej zostavy je upevnené k uchytávaciemu mechanizmu (6).



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3