



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

(61)

(23) Výstavná priorita
(22) Prihlášené 19 05 80
(21) PV 3468-80

(40) Zverejnené 30 01 81
(45) Vydané 30 11 81

209 144

(11) (B 1)

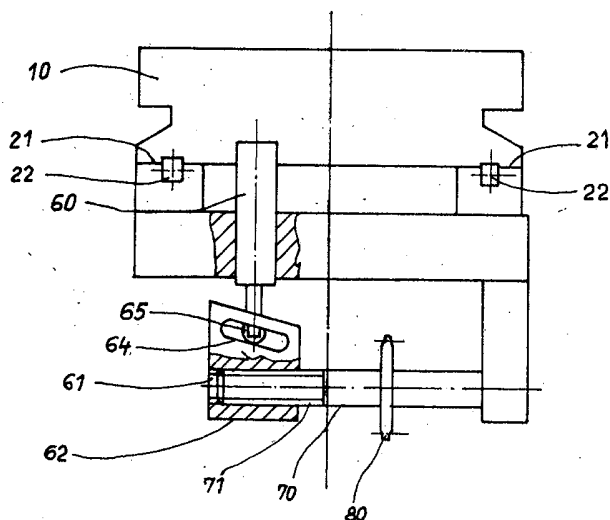
(51) Int. Cl.³ B 08 B 13/00

(75)

Autor vynálezu CABADAJ JÁN ing., KOVÁČ JÁN, NOVÉ ZÁMKY
a PERNICKÝ ŠTEFAN ing., ČERNÍK

(54) Upínač palety, najmä pre kyvný stôl čistiacieho zariadenia

Vynález rieši problém upnutia palety a jej zabezpečenia počas vyklápania, najmä pre kyvný stôl čistiacieho zariadenia. Výhoda upínača palety podľa vynálezu spočíva v tom, že upínací hriadeľ je pomocou prevodu spojený s ovládacím hriadeľom vybaveným aspoň na jednom konci vonkajším závitom ovládacieho hriadeľa pre závit kameňa, ktorý obsahuje šikmú drážku pre kladku otočne spojenú so zabezpečovacím elementom.



Vynález sa týka upínača palety, najmä pre kyvný stôl čistiaceho zariadenia umožňujúci upnutie palety a jej zabezpečenie počas vyklápania.

Doposiaľ známe riešenia upínačov paliet pre kyvné stoly čistiacich zariadení zabezpečujú upnutie palety pomocou upínacích čelustí, alebo prostriedkov upínania pri tláčajúcich paletu na dosadacie plochy kyvného stola, pričom proti vypadnutiu palety sú chránené trením medzi príslušnými plochami palety a dosadacou plochou. Takéto riešenia pre zabezpečenie dostatočnej sily trenia, musia vyvodzovať dostatočnú upínicu a tým i prítlačnú silu, čo sa odráža v nutnosti dostatočnej dimenzie elementov upínacieho zariadenia a z toho vyplývajúcej i väčšej váhy kyvného stola.

Iné upínače paliet, najmä pre kyvné stoly čistiacich zariadení odstraňujú tento nedostatok čiastočne tým, že upínicie čeluste sú tvarované tak, že zabezpečujú upínicu i zabezpečovaciu funkciu. Nevýhodou týchto riešení je to, že čeluste a príslušné plochy záberu v paliete majú zložité tvary a tým celkove predražujú ich výrobu.

Uvedené nevýhody odstraňuje upínač palety najmä pre kyvný stôl čistiaceho zariadenia podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že upínací hriadeľ je pomocou prevodu spojený s ovládacím hriadeľom vybaveným aspoň na jednom konci vonkajším závitom ovládacieho hriadeľa závit kameňa, ktorý obsahuje šikmú drážku pre kladku otočne spojenú so zabezpečovacím elementom.

Prínosom riešenia upínača palety, najmä pre kyvný stôl čistiaceho zariadenia je to, že zjednocuje v sebe funkciu upínicu i zabezpečovaciu jednoduchými upínicami čelustami a samotnými zabezpečovacími elementmi privádzanými do funkcie od prevodu z upínacieho hriadeľa ovládajúceho pohyb upínacích čelustí.

Príklad prevedenia upínača paliet, najmä pre kyvný stôl čistiaceho zariadenia podľa vynálezu je znázornený na priložených výkresoch, kde na obr. 1 je znázornený čiastočný rez upínačom paliet, na obr. 2 je čelný pohľad a na obr. 3 je bočný pohľad upínača palety.

Paleta 10 je na kyvnom stole 20 polohovaná spúšťacími kladkami 22 a dorazom 23. Pohyb upínacích čelustí 30 je vyvodzovaný upínicím hriadeľom 40 napojeným na náhon 50 pričom závit 41 upínacieho hriadeľa 40 zaberajú do závitov 31 upínacej čeluste 30. Upínicie čeluste 30 sú vedené vo vedení 32 a sú tiež vybavené klinovými plochami 33, ktoré pri pohybe upínacích čelustí 30 pôsobia na spúšťacie kladky 22, následkom čoho sa paleta 10 ukladá na dosadacie plochy 21. Upínicie čeluste 30 sú konštruované tak, že pri ich zatiahnutí svojimi funkčnými plochami pôsobia na príslušné plochy palety 10 smerom k dosadacej ploche 21 kyvného stola 20.

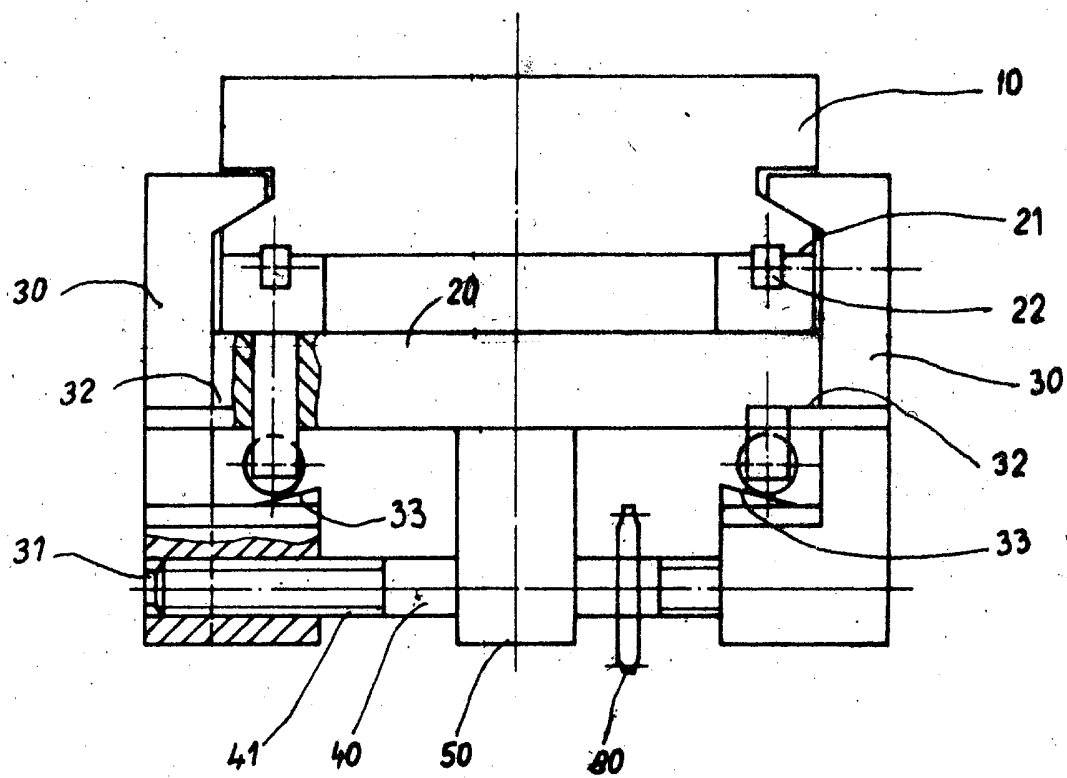
Upínací hriadeľ 40 je prevodom 80 v tomto prípade reťazovým prevodom spojený s ovládacím hriadeľom 70 ovládajúcim zabezpečovací element 60. Zabezpečovací element 60 je spojený s kameňom 62 prostredníctvom kladky 65 zaberajúci do jeho šikmej drážky 64. Pri otáčaní ovládacieho hriadeľa 70 zabera závit ovládacieho hriadeľa 71 do závit 61 kameňa 62 čím sa zabezpečuje jeho pohyb v smere ovládacieho hriadeľa 70 a následkom toho, že kladka 65 sa pohybuje po šikmej drážke 64 sa vyvodzuje pohyb zabezpečovacieho elementu 60 v smere kolmom na ovládací hriadeľ 70. Zabezpečovací element 60 vo svojej

konečnej polohe svojou dotlačiacou plochou 63 pôsobí na dotykovú plochu palety v smere proti dorazu čím zabezpečuje polohu palety 10 počas vyklápania.

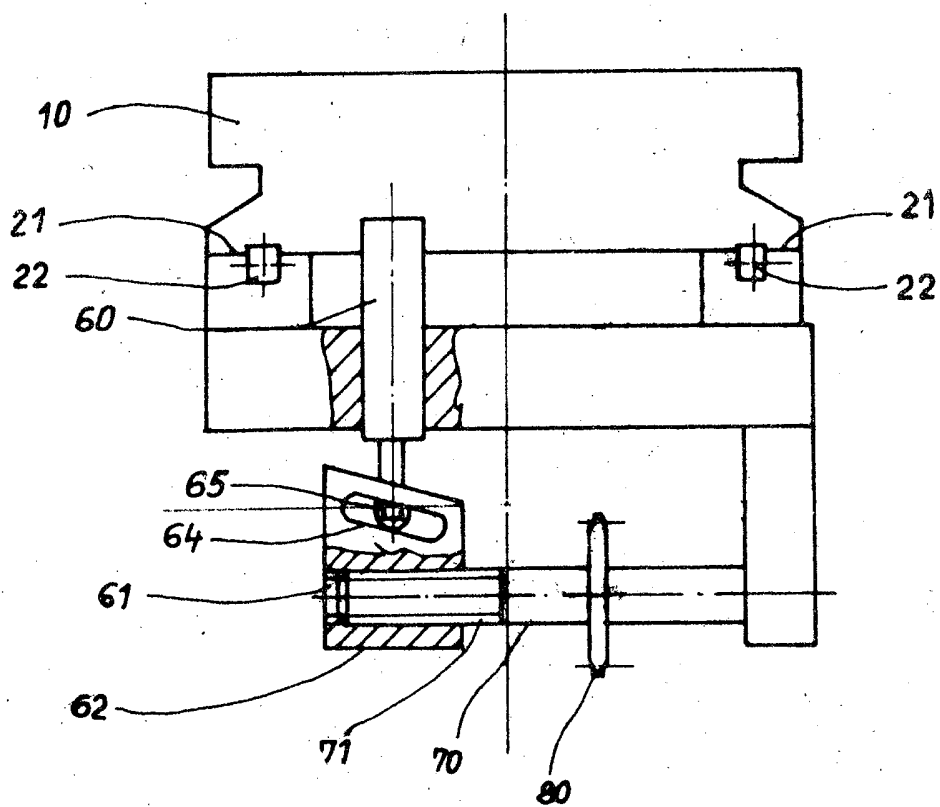
P r e d m e t v y n á l e z u

Upínač palety, najmä pre kyvný stôl čistiacieho zariadenia umožňujúci upnutie palety a jej zabezpečenie počas vyklápania zabezpečovacím elementom ktorý sa ovláda pomocou prevodu od upínacieho hriadeľa zabezpečujúceho posuv upínacích čelustí vyznačujúci sa tým, že upínací hriadeľ /40/ je pomocou prevodu /80/ spojený s ovládacím hriadeľom /70/ vybaveným aspoň na jednom konci vonkajším závitom ovládacieho hriadeľa /71/ pre závit /61/ kameňa /62/, ktorý obsahuje šikmú drážku /64/ pre kladku /65/ otočne spojenú so zabezpečovacím elementom /60/.

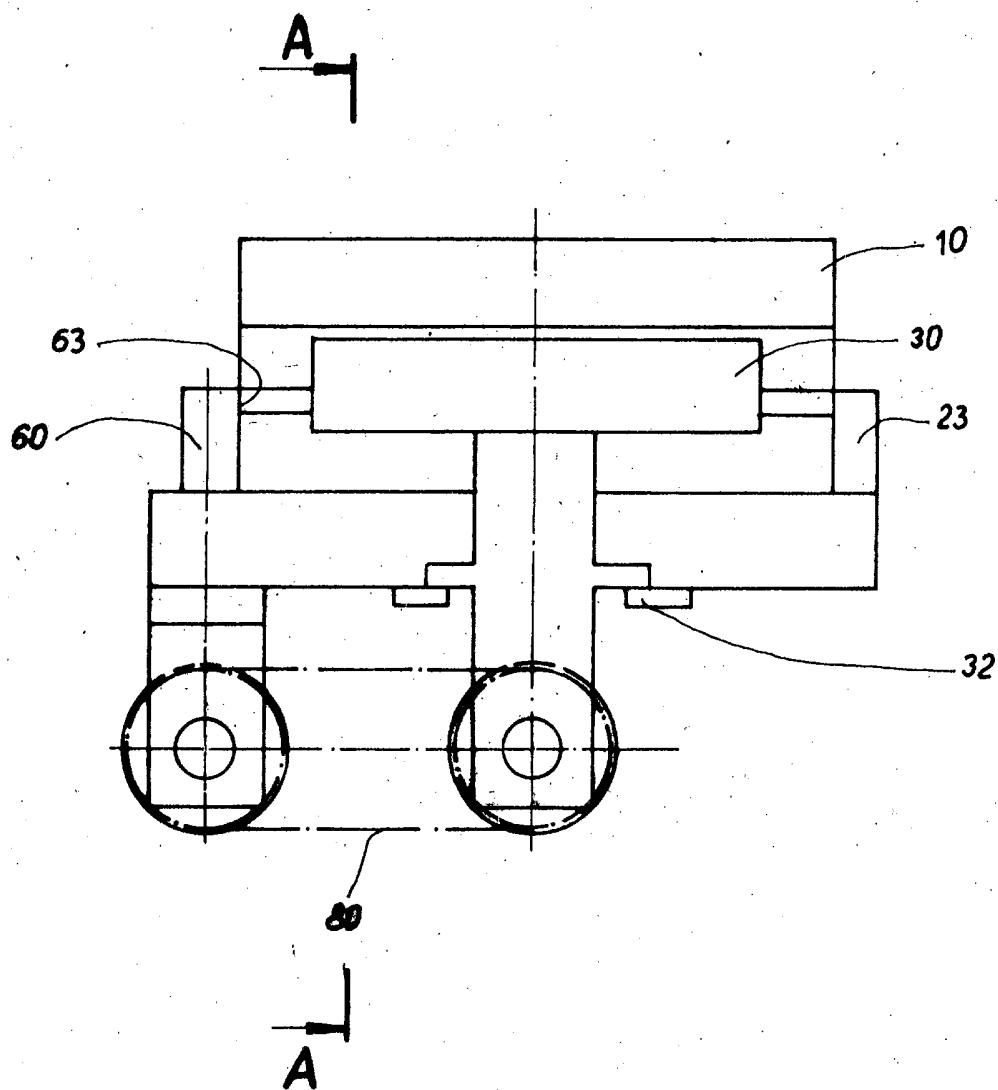
3 výkresy



obr. 1



obr. 1



obr. 3