



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

205 560

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 30 10 78

(21) PV 7032-78

(51) Int. Cl. B 25 H 1/04

//B 25 H 1/16

(40) Zverejnené 29 08 80

(45) Vydané 01 09 83

(75)

Autor vynálezu KRAVEC KAROL ing., KRČ ŠTEFAN ing., ADLER JURAJ ing. a
SNOPEK PAVOL ing., PREŠOV

(54)

Prechytávací stůl na otáčení manipulovaných predmetov

1

Vynález sa týka prechytávacieho stola na otáčanie manipulovaných predmetov, predovšetkým prírubového tvaru.

Prechytávacie stoly, ktoré slúžia na odkladanie manipulovaných predmetov a na ich opätovné uchopenie, sa používajú za účelom odkladania alebo prechytávania manipulovaných predmetov iným manipulátorom. Nie sú známe za účelom použitia pre otočenie manipulovaných predmetov o 180°, ktoré je nevyhnutné napr. pre vykonanie technologickej operácie z obidvoch strán. Pre tieto účely sa obyčajne používajú otočné zariadenia, obracače, ktoré sú vybavené motorickým pohonom. Tým sú relatívne zložité, drahé a úmerné zložitosti aj poruchové.

Uvedené nevýhody odstraňuje prechytávací stôl, slúžiaci na otáčanie manipulovaných predmetov podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že pozostáva z odkladacej dosky, opatrenej výrezom, ktorá je v horizontálnej rovine uchytaná na staviteľnom stípe, opatrenom základovou podstavou.

Výhodou prechytávacieho stola slúžiaceho na otáčanie manipulovaných predmetov, je jeho jednoduchosť a spoľahlivosť v prevádzke. Prechytávací stôl je výrobne lacný a pre svoju funkciu odkladania manipulovaných predmetov za účelom prechytenia z opačnej strany, a tým otočenia, nepotrebuje motorický pohon.

205 580

Príklad prevedenia prechytávacieho stola slúžiaceho na otáčanie manipulovaných predmetov, je znázornený na priložených výkresoch, kde na obr. 1 je znázornený prechytávací stôl v axonometrickom pohľade, na obr. 2 je znázornené otáčanie manipulovaného predmetu uchyteneho v chápadle manipulátora, na obr. 3 je znázornené polozenie manipulovaného predmetu na odkladaciu dosku prechytávacieho stola, na obr. 4 je znázornené odsunutie chápadla a jeho otočenie o 180° a na obr. 5 je znázornené opätovné uchopenie manipulovaného predmetu.

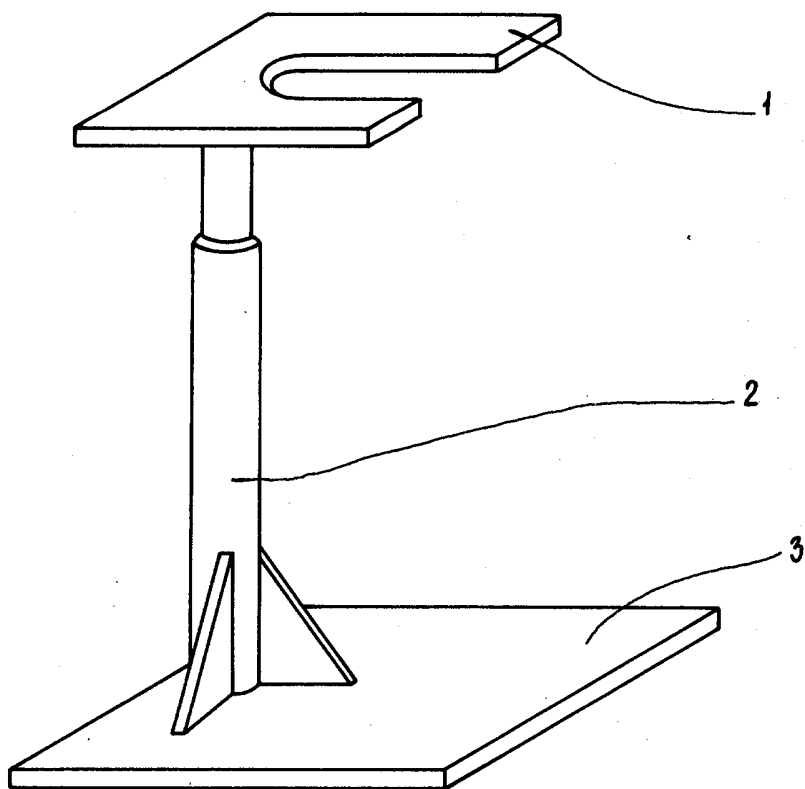
Prechytávací stôl pozostáva z odkladacej dosky 1 opatrenej výrezom 7, ktorá je v horizontálnej rovine uchytaná na zvisle staviteľnom stípe 2, opatrenom základovou podstavou 3. Šírka výrezu 7 odkladacej dosky 1 je menšia ako príslušný rozmer manipulovaného predmetu 6, ale väčšia ako šírka chápadla 5, ktoré pri prechytávaní prechádza výrezom v odkladacej doske 1.

Pri prechytávaní manipulovaného predmetu 6 sa chápadlo 5 na ramene manipulátora 4 premiestni nad manipulovaný predmet 6 a uchopí ho za vnútornú plochu. Manipulátor 4 predmet 6 nadvihne, otočí o 180° , premiestni nad prechytávací stôl a položí na odkladaciu dosku 1 s výrezom 7, pričom chápadlo 6 prejde cez výrez v doske 1. Čeluste chápadla 5 uvoľnia predmet 6, ktorý ostane voľne položený na odkladacej doske 1 s výrezom 7. Manipulátor 4 vysunie chápadlo 5 z priestoru prechytávacieho stola smerom dole a po otočení chápadla 5 o uhol 180° , opäť zhora uchopí predmet 6 za vnútornú plochu a vykoná požadované manipulačné úkony.

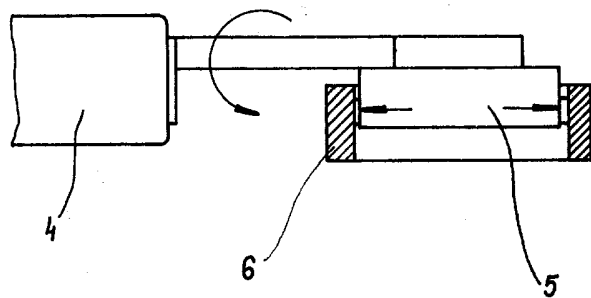
Využitie vynálezu je veľmi široké v rôznych oblastiach materiálnej výroby. Manipulované predmety môžu byť v rôznych tvarov. Zvlášť výhodné uplatnenie vynálezu je na automatizovanom technologickom pracovisku obrábania krúžkov ložísk, hlavne väčších rozmerov.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

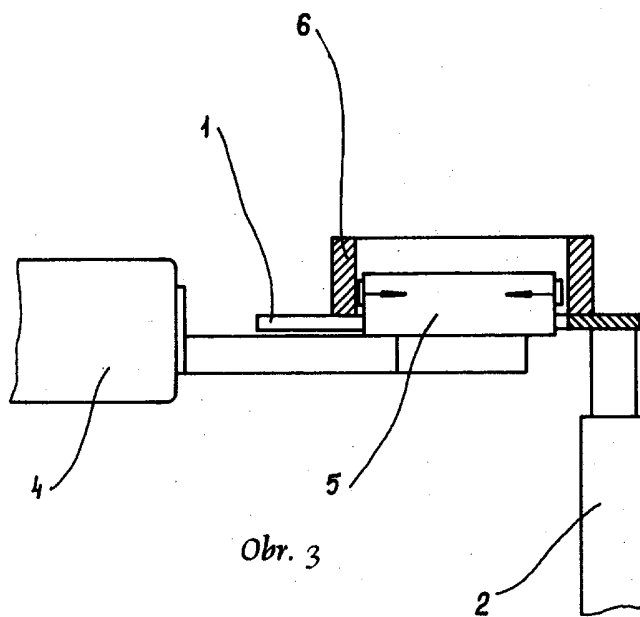
Prechytávací stôl na otáčanie manipulovaných predmetov, vyznačujúci sa tým, že pozostáva z odkladacej dosky (1), opatrenej výrezom (7), ktorá je v horizontálnej rovine uchytaná na zvisle staviteľnom stípe (2), opatrenom základovou podstavou (3).



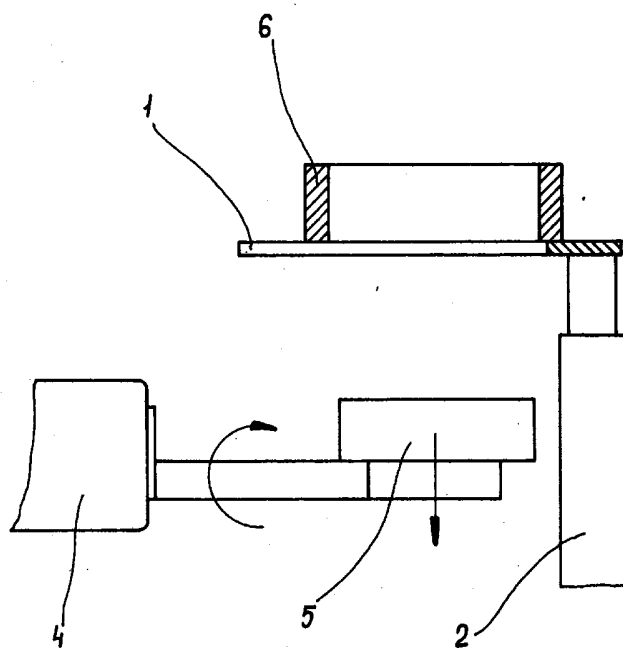
Obr. 1



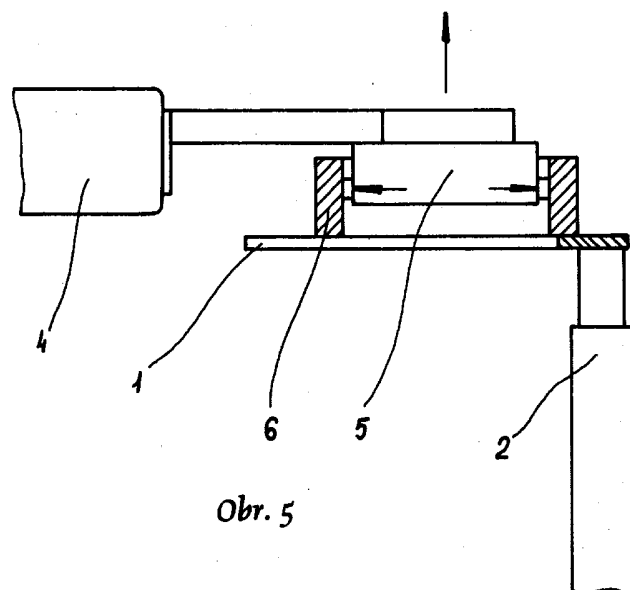
Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5