



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

211512

(11)

(B1)

/22/ Prihlášené 23 02 79
/21/ /PV 1227-79/

(51) Int. Cl.³
B 23 Q 7/08

(40) Zverejnené 31 07 81

(45) Vydané 15 02 83

(75)

Autor vynálezu

KOCÚR JOZEF, CHUTKO FEDOR, KVAŠŠAY JÁN, HOLÁČIK ŠTEFAN,
NAUMOV IVAN ing., KYSUCKÉ NOVÉ MESTO, FRANEK JOZEF, SKALITĚ,
ŠURINA MILAN, ŽILINA

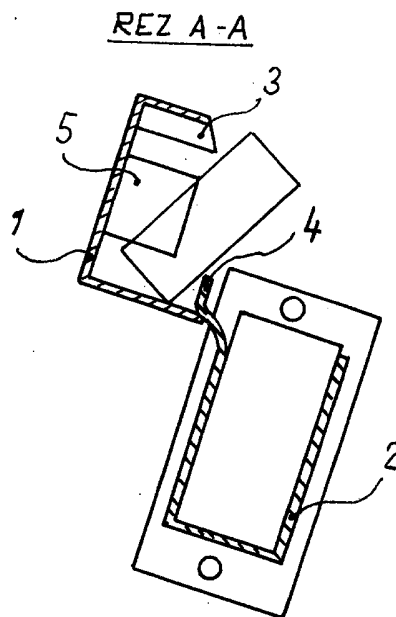
(54) Zariadenie na otáčanie kruhových obrobkov

Vynález sa týka strojárenského priemyslu, je vhodný najmä v priemysle na výrobu valivých ložísk a im podobných súčiastok.

Vynález je zariadenie na otáčanie kruhových obrobkov o 180° a tvorí súčasť medzioperačnej dopravy.

Zariadenie je zložené z dvoch žlabov tak, že horný žlab je v mieste otáčania obrobkov z jednej strany pozdĺžne otvorený. V mieste otvorenia je k nemu pripojený z presahom z vonkajšej strany spodný žlab, ktorého presah steny vytvára v hornom žlabe vodiacu lištu.

Horný žlab je zhora opatrený úkosovou lištou, ktorej šírka sa úkosovite zväčšuje a zužuje výšku horného žlabu v smere pohybu obrobkov. Horný žlab s úkosovou lištou je ukončený dorazom prične uzatvárajúcim horný žlab.



Obr. 2

Vynález rieši zariadenie na otáčanie kruhových obrobkov, ktoré tvorí súčasť medzioperačnej dopravy.

Doteraz sa na otáčanie kruhových obrobkov používa niekoľko druhov zariadení, napr. žlab vytvorený z obdĺžnikovej pružiny stočenej tak, že kruhový obrobok je otočený o 180° . Ďalším zariadením je napr. žlab stočený do polkruhu. Tieto a iné im podobné používané zariadenia potrebujú pre spoľahlivú činnosť veľký výškový rozdiel, zaberajú veľkú výrobnú plochu a súčasne zhoršujú vzhľad a bezpečnosť na pracovisku.

Horeuvedené nedostatky a nevýhody súčasných zariadení odstraňuje vynález, ktorý potrebuje pre svoju spoľahlivú činnosť menší výškový rozdiel ako dvojnásobok priemeru kruhového obrobku, zaberá malú výrobnú plochu rovnú len dvojnásobku šírky žlabu, zlepšuje bezpečnosť pri práci a celkový vzhľad pracoviska.

Podstata zariadenia na otáčanie kruhových obrobkov, zloženého z dvoch žlabov, podľa vynálezu spočíva v tom, že horný žlab je v mieste otáčania kruhových obrobkov z jednej strany pozdĺžne otvorený a v mieste otvorenia je k nemu pripevnený z presahom z vonkajšej strany spodný žlab, ktorého presah steny vytvára v hornom žlabe vodiacu lištu. Horný žlab je opatrený zhora úkosovou lištou, ktorej šírka sa úkosovite zväčšuje a súčasne zužuje výšku horného žlabu v smere pohybu obrobkov. Horný žlab s úkosovou lištou je ukončený dorazom priečne uzatvárajúcim horný žlab.

Vynález je schématicky znázornený na pripojenom výkrese, kde na obr. 1 je znázornené zariadenie zložené z dvoch gravitačných žlabov pevne k sebe pripojených a na obr. 2 je priečný rez oboma žlabmi.

Horný gravitačný žlab 1 má v hornej časti vytvorenú úkosovitú lištu 3, ktorá svojim úkosom kruhový obrobok počas odvalovania vykláňa a vytláča do otvorenej časti horného gravitačného žlabu 1 až do polohy, keď je kruhový obrobok natoľko vyklonený, že sa na vodiacej lište 4, vytvorenej v hornom žlabe 1 presahom steny z vonkajšej strany spodného žlabu 2 preklápa o 180° do spodného žlabu 2. Aby kruhový obrobok počas obracania ostal v priestore obracania, slúži doraz 5, ktorý ukončuje priečne horný žlab 1 s úkosovitou lištou 3.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Zariadenie na otáčanie kruhových obrobkov zložené z dvoch žlabov obrobkov vyznačené tým, že horný žlab /1/ je v mieste otáčania kruhových obrobkov z jednej strany pozdĺžne otvorený a v mieste otvorenia je k nemu pripevnený z presahom z vonkajšej strany spodný žlab /2/, ktorého presah steny vytvára v hornom žlabe /1/ vodiacu lištu /4/ a horný žlab /1/ je opatrený zhora úkosovou lištou /3/, ktorej šírka sa úkosovite zväčšuje a súčasne zužuje výšku horného žlabu /1/ v smere pohybu obrobkov a horný žlab /1/ s úkosovou lištou /3/ je ukončená dorazom /5/, priečne uzatvárajúcim horný žlab /1/.

2 výkresy

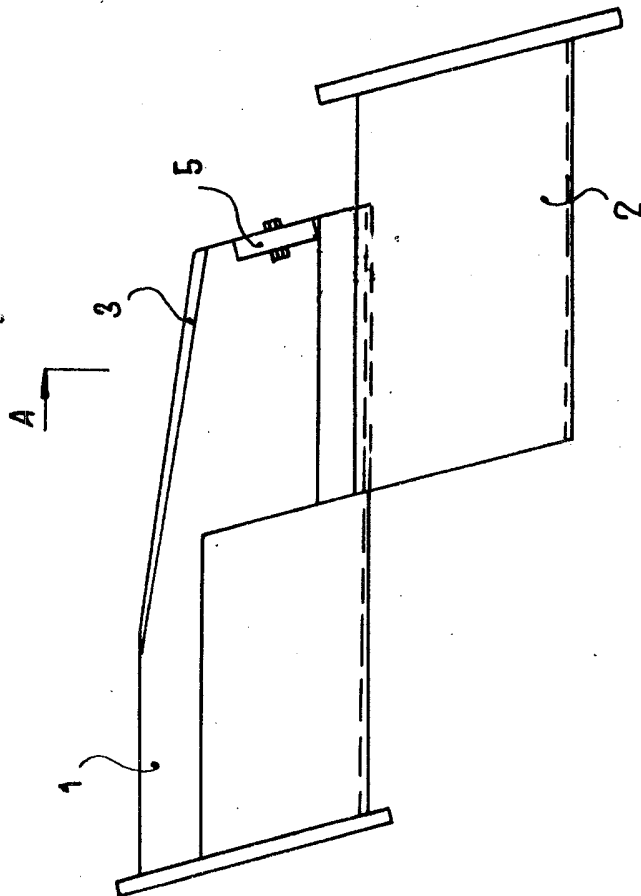


Fig. 1

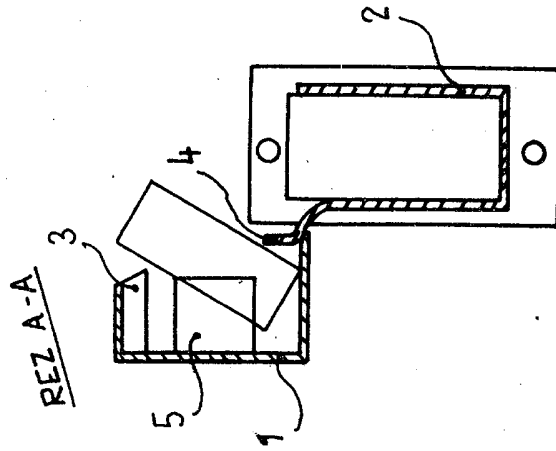


Fig. 2