



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

219671

(11)

(B1)

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

(22) Prihlášené 29 12 80

(21) (PV 9419-80)

(40) Zverejnené 27 08 82

(45) Vydané 01 12 85

(51) Int. Cl.³
B 65 G 47/74

(75)

Autor vynálezu

SAKO ALEXANDER ing., ŠÁTEK ROBERT ing., ŽILINA

(54) Orientovač krúžkov najmä kuželíkových ložísk

Účelom vynálezu je zabezpečenie 100% orientácie krúžkov kuželíkových ložísk.

Tohoto účelu sa dosiahne orientovačom krúžkov najmä kuželíkových ložísk, ktorého podstata spočíva v riešení orientovača kde otočný stôl je opatrený spojkou a po obvode zdvíhatkami, ktoré sa presúvajú po vačke, ktorá je pevne spojená s rámom. Krokovanie zaisťuje maltézsky kríž cez ozubené kolá s náhomom. V hornej časti otočného stola sú situované stieracie palce.

Vynález sa týka orientovača krúžkov najmä kuželikových ložísk, kde krúžky kuželikových ložísk sú 100 % orientované podľa kužela.

Doteraz známe spôsoby orientovačov krúžkov na princípe zmeny ťažiska nespĺňali požiadavky 100% orientácie a ani požiadavky väčšej kapacity dodávaných krúžkov k ďalším operáciám.

Vyššie uvedené nedostatky sú odstránené orientovačom krúžkov najmä kuželikových ložísk podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v riešení orientovača kde otočný stôl je opatrený spojku a po obvode zdvihátkami, ktoré sa presúvajú po vačke, ktorá je pevne spojená s rámom. Krokovanie zaisťuje maltézsky kríž cez ozubené kolá s náhonom. V hornej časti otočného stola sú situované stieracie palce.

Podávač krúžkov najmä kuželikových ložísk orientuje krúžky podľa kužela 100%. Toto zariadenie je konštrukčne jednoduché a zaručuje vysokú funkčnú spoľahlivosť. Údržba a obsluha zariadenia je jednoduchá.

Na pripojených výkresoch je znázornený príklad prevedenia orientovača krúžkov podľa vynálezu kde na obr. 1 je nakreslený rez prevedený rovinou A-A a pôdorys zariadenia. Na obr. 2 je pohľad na

maltézsky kríž. Na obr. 3 je prevedený schématicky rez zasunutie zdvihátka do kuželovej plochy krúžku. Na obr. 4 je znázornený schématicky rez zdvihnutia opačne zdvihnutého krúžku.

Orientovač krúžkov najmä kuželikových ložísk pozostáva z otočného stola 1 opatreného v spodnej časti spojku 10, pričom náhon je prevedený motorom 12 cez ozubené kolá 11 a maltézsky kríž 13 na otočný stôl 1, ktorý má po obvode zdvihátka 2 s pružinami 9 ktoré dosadajú na vačku 8 pričom nad otočným stolom 1 je ľavý stierací palec 6 a pravý stierací palec 7.

Orientovač krúžkov pracuje tak, že krúžky 4 prichádzajú k otočnému stolu 1 pričom krúžok 4 zapadne do jeho vybrania. Krúžky 4 sú po obvode unášané a podľa vnútorného kužela krúžku 4 zdvihátkom 2, ktoré kopíruje v spodnej časti vačku 8 buď krúžok 4 sa presúva po obvode alebo je nadvihnutý a zotretý ľavým stieracím palcom 6 resp. pravým stieracím palcom 7 obr. 1. 3. 4. Týmto je zaručená 100 % orientácia podľa kužela.

Možnosti využitia orientovača krúžkov môžu byť v automatických linkách.

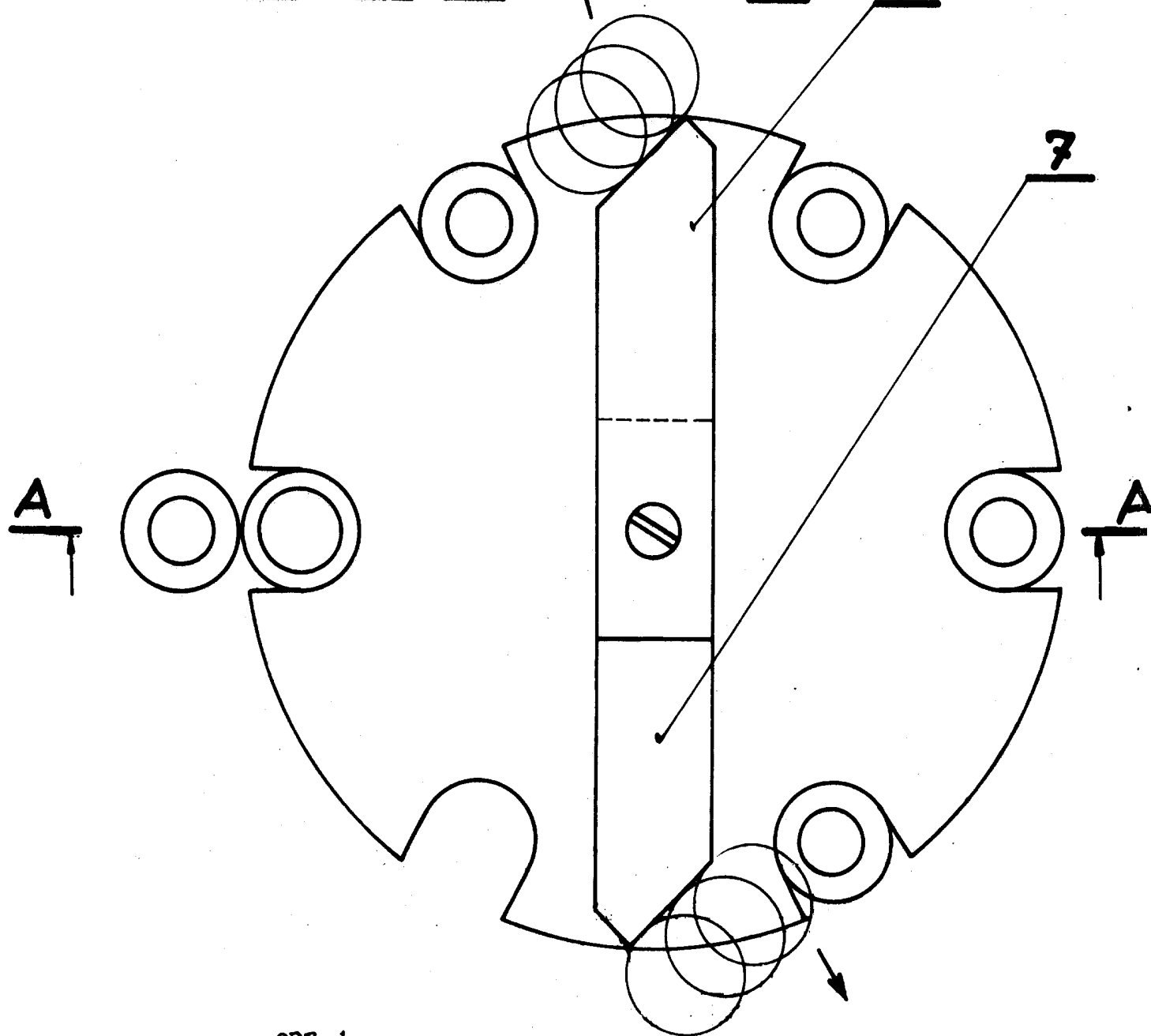
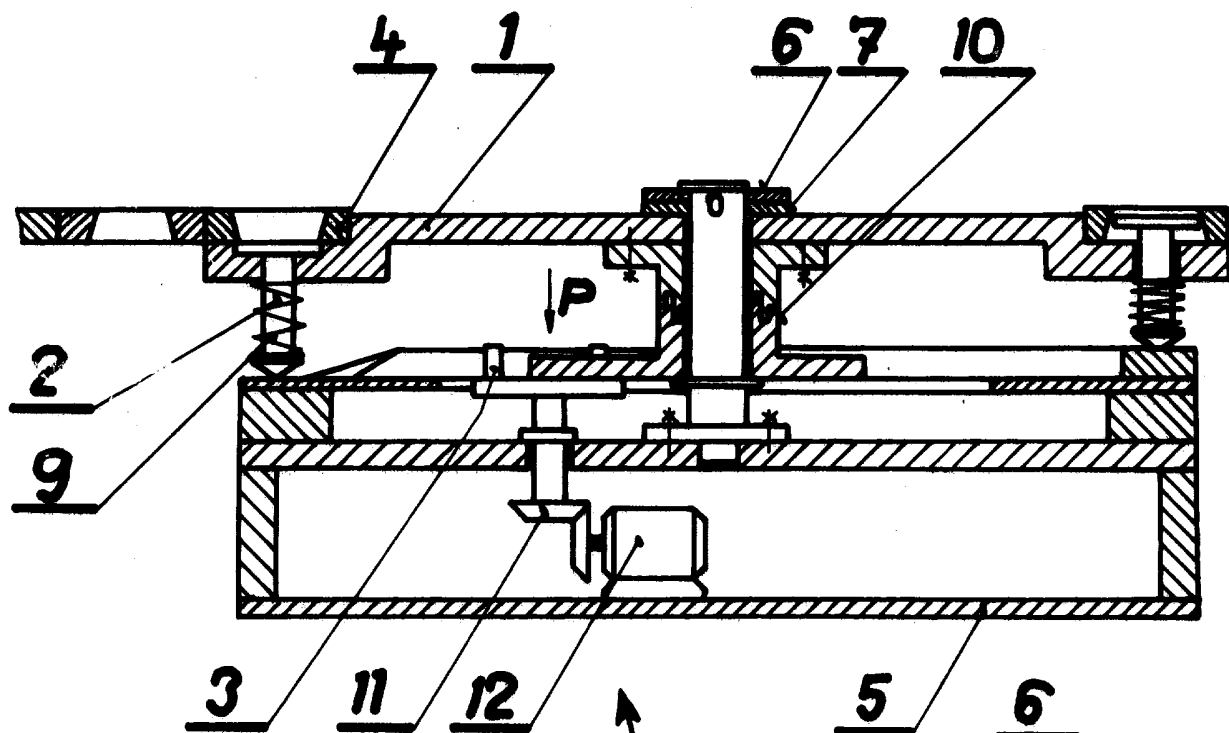
PREDMET VYNÁLEZU

Orientovač krúžkov najmä kuželikových ložísk, vyznačený tým, že pozostáva z otočného stola (1) opatreného v spodnej časti spojku (10), ktorý je čapom (3) a maltézkym krížom (13) cez ozubené kolá (11) a motor (12) uchytенý na ráme (5),

pričom po obvode otočného stola (1) sú zdvihátka (2) s pružinami (9) dosadajúcimi na vačku (8) a nad otočným stolom (1) sú situované ľavý stierací palec (6) a pravý stierací palec (7).

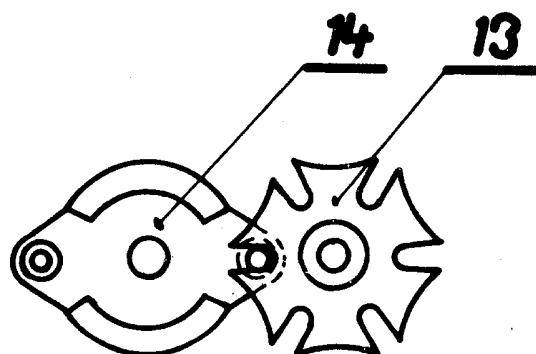
219 641

РЕЗ А-А

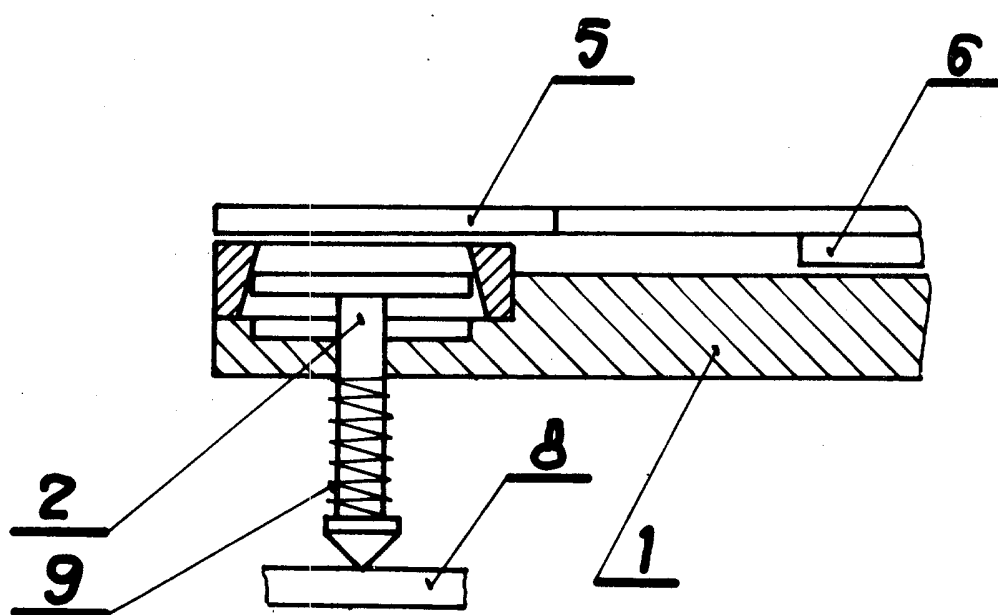


219 6x1

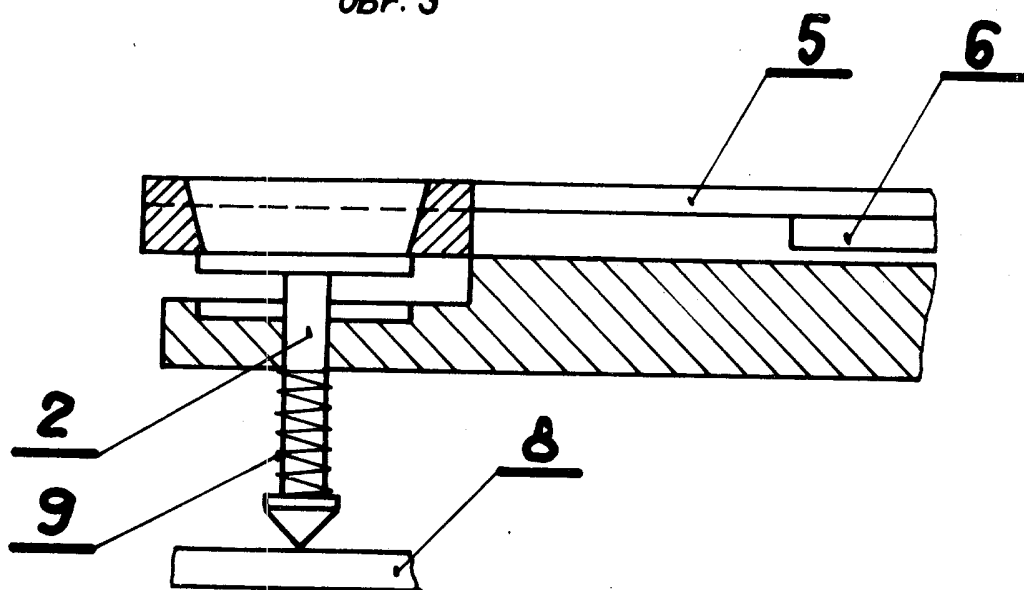
POHL'AD „P”



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4