



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

206 904

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 12. 07. 79
(21) PV 4885-79

(51) Int. Cl.³ B 07 B 13/00

(40) Zveřejněno 15. 09. 80
(45) Vydáno 01 11 83

(75)

Autor vynálezu Pokorný Josef ing., Ruda nad Moravou

(54)

Zařízení na orientování předmětů za pohybu podle vyosení špičky

1

Vynález řeší orientování předmětů za pohybu, zejména vložkových klíčů. Klíče musí být srovnány tak, aby špička klíče, která je proti ose vystředěna, směřovala vždy k jedné straně.

Nejnovějším řešením u nás je orientování pomocí pevného dorazu. Klíče jsou pomocí vibračního dopravníku dodávány do zásobníku. Mezi vibrační dopravník a zásobník je umístěn propad, který orientuje klíče špičkou dopředu. Ze zásobníku je klíč pomocí podavače vysunut na skluz tvaru šroubovice. Klíč se pohybem ve skluzu natáčí kolem podélné osy do téměř svislé polohy. V této poloze klíč přijíždí k dorazu. Jestliže přijíždí větším zkosením dole, špička se nadzvedne, klíč doraz přejede a padá na tu stranu, na kterou je nakloněn. Jestliže přijíždí klíč k dorazu menším zkosením dole, zastaví se a výsuvné rameno jej sklopí a klíč odjíždí. Pohyb ramene je mechanicky svázán s pohybem podavače pomocí vačky, která je nastavena tak, že vysune rameno s určitým zpožděním proti vysunutí klíče ze zásobníku na skluz. Zpoždění musí být nastaveno tak, aby rameno nezasáhlo klíč, který má doraz přejet. Nevýhodou je nespolehlivost orientování klíčů. Špatně orientované klíče je nutno ručně otočit do správné polohy. Ze zahraničí je znám vratný způsob orientování klíčů. Klíče jsou dopravovány vibračním dopravníkem a orientovány špičkou dopředu. V dopravníku se natáčí do šikmé polohy. V této poloze je za pohybu zjišťována orientace podle vyosení špičky fotoelektrickým způsobem. Klíče, které

208 904

jsou otočeny obráceně, jsou shazovány zpět do vibračního zásobníku.

Nedostatky stávajícího zařízení na orientaci vložkových klíčů odstraňuje zařízení podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že sestává z šikmého přívodního skluzu pro přívod různě orientovaných klíčů, opačně rotujících kotoučků pro roztřídění klíčů na klíče se stejnou orientací, bočního skluzu pro odvod stejně orientovaných klíčů.

Nové zařízení je jednodušší s vyšším výkonem a vysokou spolehlivostí orientování.

Na připojených výkresech je znázorněn příklad provedení zařízení podle vynálezu, kde na obr. 1 je znázorněno zařízení, nakreslené v řezu rovinou A-A z obr. 2, na obr. 2 je nakreslen řez zařízením rovinou B-B z obr. 1, na obr. 3 je nakreslen pohled směrem "P" s klíčem v poloze a, na obr. 4 je nakreslen pohled směrem "S" s klíčem v poloze b, na obr. 5 je nakreslen bokorys zařízení.

Zařízení pro orientování klíčů za pohybu se skládá z šikmého přívodního skluzu 3, kterým jsou klíče přiváděny špičkou napřed k třídícím kotoučkům 1, 2. Klíče se v přívodním skluzu 3 pohybují po své nejužší ploše. Na počátku přívodního skluzu 3 je klíč veden bočnicemi skluzu. Při pohybu dále je hlava klíče vedena bočnicemi přívodního skluzu 3 a špička klíče vjíždí mezi vodící kolíky 7. V okamžiku, kdy se klíč dotýká jednoho z třídících kotoučků 1, 2, je klíč veden pouze vodícími kolíky 7. Podle polohy klíče naráží špička klíče na horní třídící kotouček 1 nebo spodní třídící kotouček 2. Těmito opačně rotujícími kotoučky 1, 2 je špička klíče vychýlena vlevo nebo vpravo a klíč klouže na levou nebo pravou polovinu bočního skluzu 4. Aby nedošlo k převrácení klíče při pohybu po bočním skluzu 4, jsou obě jeho poloviny opatřeny stříškou 5. Pod pozicí 6 na obr. 2 jsou znázorněny klíče při třídění. Pod pozicí 8 na obr. 2 jsou znázorněny klíče po třídění na levé a pravé polovině bočního skluzu 4. Klíče jsou na levé i pravé polovině bočního skluzu stejně orientované.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení na orientování předmětů za pohybu podle vyosení špičky, vyznačené tím, že sestává ze šikmého přívodního skluzu /3/ ve tvaru žlábků, určeného pro skluz předmětů po jejich nejužší ploše, na jehož konci jsou nad sebou uloženy opačně rotující kotoučky /1,2/, jejichž osa leží v oblasti roviny kolmé na dno šikmého přívodního skluzu /3/, a z bočního skluzu /4/ pro odvod stejně orientovaných předmětů.

5 výkresů

