



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY

A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

230 112

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 19 11 82
(21) PV 8268-82

(51) Int. Cl.³

B 29 C 17/12

(40) Zveřejněno 25 11 83
(45) Vydáno 01 05 86

(75)
Autor vynálezu

ŠRÁMEK MILOSLAV, VRBNO POD PRADĚDEM

(54)

Zařízení na orientaci kulových výlisků

Vynález se týká zařízení na orientaci kulových výlisků, např. koule z plastických hmot.

Při výrobě koulí různých průměrů a výšek vznikla potřeba odstranit přetok z dělicí roviny soustružením tak, že na výlisku v místě dělicí roviny vznikne drážka. K tomuto účelu se používají jednoúčelové stroje různého provedení. Největším problémem při neustále rostoucí výrobě a produktivitě práce je naprostý nedostatek vhodných, spolehlivě pracujících orientačních zařízení s dostatečným výkonem, např. 50 ks za minutu. V současné době orientaci výlisků provádí pracovnice tím, že ručně zakládá výlisky do pracovních částí jednoúčelových strojů. Je potřebné v provozu tuto jednotvárnou, unavující a často i nebezpečnou práci odstranit, zejména při velkoseriové výrobě. U kulových výlisků to byl a je stále náročný technický problém. Dosud nebyl spolehlivě vyřešen.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny vynálezem, kterým je vyřešeno nové zařízení, na orientaci kulových výlisků s dostatečným výkonem. Zařízení podle vynálezu, sestává z přívodního skluzu, kyvně uložené základní desky skloněné pod malým úhlem, z bočních lišt s tlumicí vložkou a z kyvně uložených palců umístěných na konci dolní zúžené části základní desky. Ty se opírají svými konci o boky vedení, přičemž základní deska je od poloviny své výšky zhora překryta průhlednou deskou se šikmo upravenou horní hranou. Je výškově přestavitelná a leží na různých vysokých podložkách. Vzniklá mezera umožňuje volný průchod výliskům. Výlisky jsou v dolní části řazeny do vedení v jednom sloupci.

Zařízení podle vynálezu, umožní plně automatický chod jedno-

účelových strojů tím, že jsou kulové výlisky dodávány do funkčních částí strojů v jednoznačné poloze v dostatečném množství. Obsluhující pracovníce může vykonávat dohled nad skupinou strojů, čímž jsou vytvořeny podmínky pro další růst produktivity práce a snižování výrobních nákladů.

Na připojeném výkrese je na obr. 1 a 2 schematicky znázorněno zařízení na orientaci podle vynálezu. Na obr. 3 jsou znázorněny výlisky koulí různých průměrů a výšek.

Zařízení se skládá z přírodního skluzu 1, z kyvně uložené základní desky 2 skloněné pod malým úhlem, z bočních lišt 3 s tlumicí vložkou 4. Základní deska 2 je v dolní polovině nesymetricky zúžena a zakončena kyvně uloženými palci 5, jež se opírají o boky vedení 6, přičemž základní deska 2 je shora překryta průhlednou deskou 7 ležící na výměných podložkách 8, kde horní hrana průhledné desky 7 je šikmo zkosena pod malým úhlem.

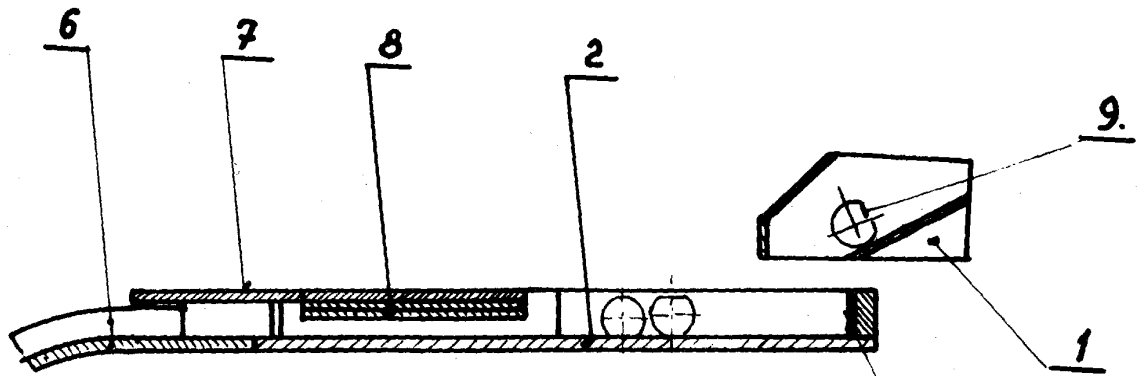
Na připojeném výkrese na obr. 1 a 2 je znázorněno zařízení podle vynálezu, kde výlisky 9 dopadají po přírodním skluzu 1 v určitých intervalech na kyvně uloženou a pod malým úhlem skloněnou základní desku 2, kde jsou výlisky 9 rozkývány tak, že dojde k jejich překlopení na základnu. Dochází také k jejich posunu směrem dolů do mezery vytvořené základní deskou 2, bočními lištami 3 s tlumicí vložkou 4 a vrchní průhlednou deskou 7; kyvně uložené palce 5 udržují výlisky 9 v neustálém pohybu a řadí je ve vedení 6 do jednoho sloupce. K přeplnění základní desky 2 nemůže dojít, protože výlisky 9 jsou dávkovány pravidelně od dávkovacího systému jednoúčelového stroje.

Zařízení podle vynálezu lze výhodně použít i pro další výrobní operace jako např. třídění, kontrola, montáž a pod.

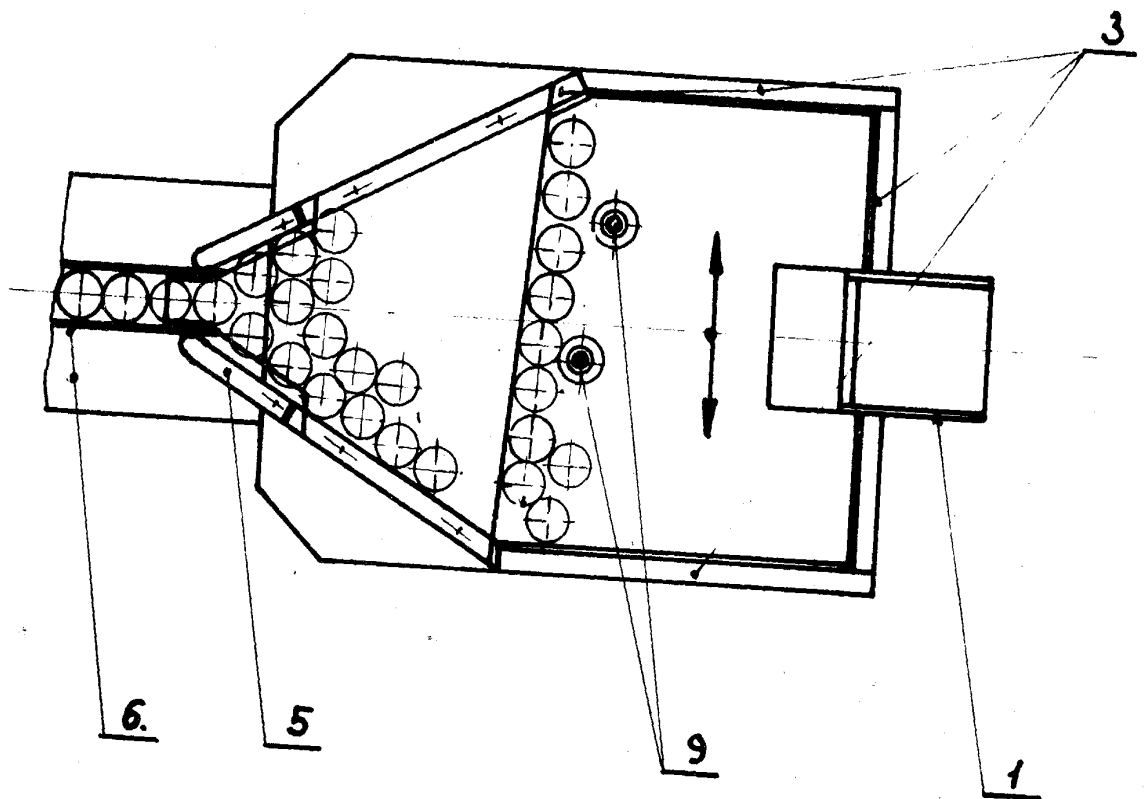
- 1 . Zařízení na orientaci kulových výlisků jako např. koulí z plastických hmot, vyznačující se tím, že sestává z přívodního skluzu (1), z kyvně uložené základní desky (2) skloněné pod malým úhlem, z bočních lišt (3), z kyvně uložených palců (5), přičemž základní deska (2) je od poloviny nasymetricky zúžena a překryta shora průhlednou deskou (7) , jež má horní hranu zkosenou a leží na výměnných podložkách (8) .
- 2 . Zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že boční lišty (3) mají z vnitřní strany na sobě tlumicí vložku (4) .

2 výkresy

230 112



Obr. 1



Obr. 2

