



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

210477

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
B 07 C 5/02

(22) Přihlášeno 13 12 79

(21) (PV 8751-79)

(40) Zveřejněno 29 05 81

(45) Vydáno 15 02 83

(75)

Autor vynálezu

HUSÁK VÁCLAV, PRAHA

(54) Zařízení pro urovnání řady postupujících kuliček

1

Vynález se týká zařízení pro urovnání řady postupujících kuliček v přívodním žlábkku, které umožňuje vyřadit kuličky menšího rozměru, než je zpracováván, například při automatické kontrole jejich povrchu, i když předcházelo jejich vybočení z postupující řady.

Balastové menší kuličky mají být z tříděné dávky předem vyřazeny. Jejich přítomnost v automatu je nepřipustná, protože způsobují zádržky, zdvojování kuliček v kontrolním místě a poškozování kontrolních čidel. Přes nepřipustnost jejich výskytu v tříděné dávce se někdy nahodile do této dávky dostanou, a proto je nutné před jejich nežádoucím vlivem automat chránit a tyto kuličky ještě před vstupem do kontrolního místa vyřadit.

Dosud se tyto kuličky vyřazovaly tak, že ve dnu přívodního žlábkku byl výřez, kterým byly menší kuličky propuštěny. U jiných automatů byly výřezy pro vypuštění menších kuliček v jednom nebo v obou bocích u dna přívodního žlábkku, přičemž každý přívodní žlábek je určen pro několik rozměrů kuliček.

Nevýhodou těchto uspořádání pro vypouštění menších kuliček je, že nevyřadí kuličky, které jsou v přívodním žlábkku vybočeny z postupující řady směrem nahoru nebo

2

do některého horního rohu. Takto vybočené menší kuličky postupují až do kontrolního místa automatu a způsobují uvedené potíže v přísunu, anebo poškozují kontrolní místo a jeho elementy. Aby kuličky nevybočovaly z řady, bylo by nutno pro každý typorozměr kuliček použít jiný přívodní žlábek s optimální velikostí průřezu.

Tyto nevýhody odstraňuje zařízení pro urovnání řady postupujících kuliček v přívodním žlábkku k vyřazení kuliček menšího rozměru vypouštěcí drážkou. Jeho podstata spočívá v tom, že je tvořeno stěračem, který je umístěn úhlopříčně v přívodním žlábkku kuliček, opatřeném na protilehlé stěně k vypouštěcí drážce postupně jednak čepem, v němž je otočně uložen jeden konec stěrače a jednak nosičem regulačního členu, o nějž je opřen pomocí pružiny druhý konec stěrače.

Pokrok, dosažený vynálezem, spočívá zejména v tom, že kuličky menšího rozměru, jež je zpracováván, vybočené z postupující řady v nakloněném převodním žlábkku, které by proto nemohly být vyřazeny, jsou stěračem pozvolna zatlačeny zpět do řady a vypouštěcí drážkou jsou odvedeny z přívodního žlábkku. Plynulým stavěním stěrače lze navíc zúžit průřez drážky ve směru průchodu kuliček na optimální rozměr, což umožní

použít jeden průřez přírodního žlábků pro více typorozměrů kuliček.

Vynález je znázorněn na přiloženém výkresu, kde obr. 1 představuje příčný řez zařízením a obr. 2 podélný řez.

Příváděcí žlábek 2 zařízení je opatřen stěračem 1, umístěným úhlopříčně proti vypouštěcí drážce 3 kuliček menšího rozměru 4. Stěrač 1 je otočně uložen na ose 8, která je upevněna vidlicí 11 k příváděcímu žlábků 2 na stěně protilehlé k vypouštěcí drážce 3. Poloha stěrače 1 je vymezena regulačním členem 9, například šroubem, který je umístěn na nosiči 12, připevněn rovněž ke

stěně příváděcího žlábků 2, dále ve směru průchodu kuliček. Stěrač 1 je k regulačnímu členu 9 přitahován pružinou 10, zavěšenou na nosiči 12 a druhým koncem uchycenou na stěračí 1 poblíž místa působení regulačního členu 9.

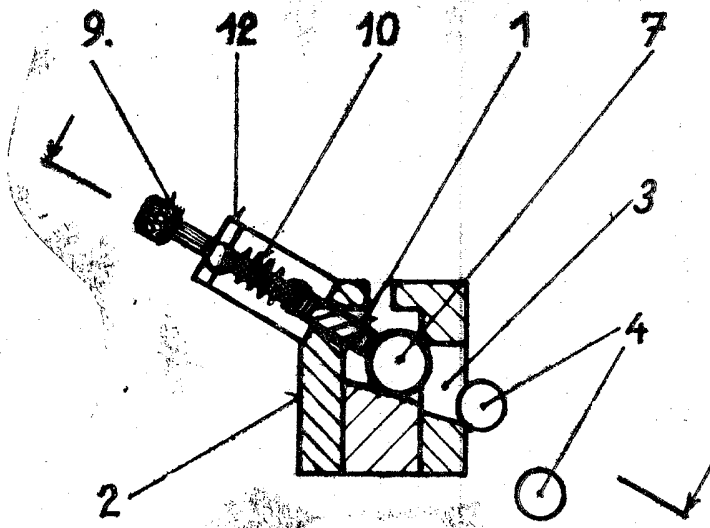
Stěrač 1 může být plynule ustaven regulačním členem 9 proti vypouštěcí drážce 3 tak, že průřez příváděcího žlábků 2 je ve směru průchodu kuliček zúžen z největšího rozměru 5 na optimální rozměr 6, potřebný pro průchod urovnané řady zpracovávaných kuliček 7.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

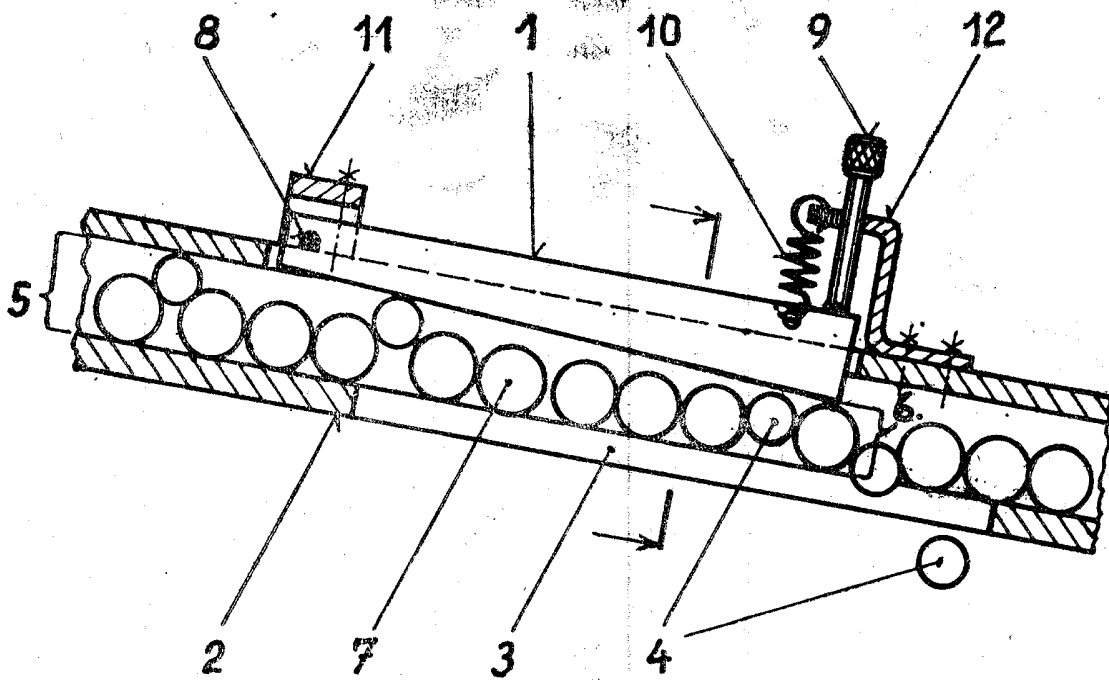
Zařízení pro urovnání řady postupujících kuliček v přírodním žlábků, které umožňuje vyřazení kuliček menšího rozměru, než jsou zpracovávány, vypouštěcí drážkou, vyznačené tím, že je tvořeno stěračem (1), který je umístěn úhlopříčně v přírodním žlábků

(2) kuliček, opatřeném na stěně protilehlé k vypouštěcí drážce (3) jednak čepem (8), v němž je otočně uložen jeden konec stěrače (1) a jednak nosičem (12) regulačního členu (9), o nějž je opřen pomocí pružiny (10) druhý konec stěrače (1).

1 list výkresů



Obr. 1



Obr. 2