



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

230 052

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 12 02 82
(21) PV 967-82

(51) Int. Cl.³
D 04 D 1/04

(40) Zveřejněno 25 11 83

(45) Vydáno 01 04 86

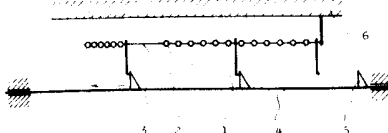
(75)
Autor vynálezu

MEDEK ZBYNĚK,
STANĚK KAREL,
TRAKAL JOSEF, ŽELEZNÝ BROD

(54)

Zařízení k stahování výrobků z nití nebo drátů

Účelem vynálezu je zkvalitnění a zproduktivnění snímání výrobků, například skleněných a jiných perel, z nití či drátů na těchto zafixovaných zušlechťovacích po jejich hromadném zušlechťování. Uvedeného účelu se dosáhne zařízením k stahování výrobků, které zajišťuje vzájemný protisměrný pohyb sady pracovních hřebenů /1/ a osnovy nití /3/ s perlami /2/. Pohyb se uskutečňuje ve směru nití, přičemž hřebeny jsou uváděny do funkce mezi perly postupně tak, že na nití /3/ zafixované perly /2/ jsou uvolňovány po jedné perle působením pracovního hřebenu /1/ nebo předcházející perlou. Uvolněné perly na sebe postupně doléhají a jsou posouvány do potřebné polohy hromadně v úsecích odpovídajících roztečím hřebenů.



Vynález se týká zařízení k stahování výrobků, např. skleněných a jiných perel, z nití či drátů, na těchto zafixovaných zušlechťovadlem po jejich hromadném zušlechtění.

Skleněné výrobky a výrobky z umělých hmot, zejména perly, se povrchově zušlechťují např. lakováním nebo napařováním a pod. Pro tento účel se perly navlékají s potřebnými mezerami na nitě nebo dráty. Po provedení zušlechtění je nutné výrobky z nití opět sejmut nebo shluknout k sobě. Po provedeném zušlechtění jsou však perly zušlechťovadlem na nitích nebo drátech zafixovány a je obtížné mechanicky je uvolnit a sejmut. Dosud se operace uvolňování provádí buď ručně nebo strojně tak, že se uvolní pouze jejich zafixování, ale perly zůstávají na svém místě. Teprve v další operaci se ručně stahují na sraz k sobě nebo úplně z nití nebo drátů.

Uváděný dosavadní způsob má řadu nevýhod. Především ručně prováděné uvolňování perel je neproduktivní a namahavé. Mimoto strojně prováděné uvolňování perel tyto poškozuje a v mnoha případech není realizovatelné. Dále je vždy nutné následné ruční, namahavé a neproduktivní stažení perel na sraz k sobě nebo zcela z nití.

Všechny uvedené nedostatky odstraňuje zařízení k stahování výrobků, které je sestaveno ze soustavy hřebenů, jež lze postupně uvádět do funkce. Hřebeny jsou propojeny táhlem se stavitelnými narážkami k podélnému posouvání hřebenů a pevně uloženo nosníku pro upevnění osnovy nití s perlami. Obdobné je zařízení, které je sestaveno ze soustavy hřebenů podélně znehybněných a příčně posuvatelých pneumatickými válci mezi perly na nitích a z dopravníku pro podélný posun osnovy nití s perlami.

Zařízení podle vynálezu je znázorněno na výkrese, kde značí obr. 1 pohled na provedení s podélně pohyblivými hřebeny, obr. 2 provedení pohyblivého dopravníku s osnovou nití.

Na obr. 1 je znázorněno zařízení, kde sada hřebenů 1 propojených táhlem 4 s nastavitelnými narážkami 5 je ustavena proti osnově nití 3 s perlami 2 znehybnělé na nosníku 6. Na obr. 2 je zařízení, kde jsou jednotlivě příčně posunovatelné hřebeny 1, podélně znehybněné na nosníku 7, ustaveny proti osnově nití 3 s perlami 2 umístěné na dopravníku 8. Zařízení dle obr. 1 funguje tím způsobem, že narážky 5 na táhle 4 postupně unášejí jednotlivé pracovní hřebeny 1 a tyto uvolňují a posouvají perly 2 ve vyčleněných úsecích po nitích 3, jejichž osnova je zachycena na nosníku 6. Zařízení dle obr. 2 funguje tak, že dopravník 8, nesoucí osnovu nití 3 s perlami 2 se pohybuje podél postupně příčně vysouvaných hřebenů 1. Hřebeny jsou upraveny přestavitelně.

Výhoda zařízení k stahování výrobků dle vynálezu spočívá v tom, že operace uvolňování je vypuštěna a provádí se pouze strojní stahování tak, že pracovní hřebeny jsou postupně uváděny do funkce po úsecích mezi perly a poté posunuty ve směru nití tak, že na jedné niti je zároveň uvolňováno jen několik perel, nejlépe jedna perla, posouvaná hřebenem nebo předcházející perlou do potřebné konečné polohy.

Výhodou zařízení dle vynálezu je především zvýšení produktivity práce a úspora pracovníků, odbourání operace nepopulárního uvolňování perel a odbourání ručního stahování, čímž se podstatně zvýší hygiena práce.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

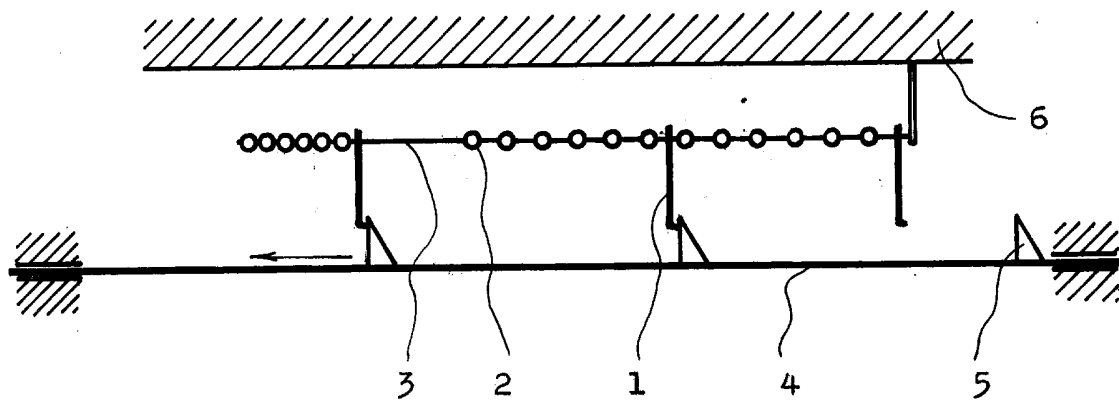
230 052

1. Zařízení k stahování výrobků z nití nebo drátů, například skleněných a jiných perel, sestávající ze soustavy hřebenů, vyznačující se tím, že hřebeny /1/ jsou spojeny táhlem /4/ se stavitelnými narážkami /5/ k postupnému posouvání hřebenů /1/ a pevného držáku /6/ osnovy nití /3/ s perlami /2/.

2. Zařízení k stahování výrobků, podle bodu 1, vyznačené tím, že hřebeny /1/, podélně zpevněné na nosníku /7/, jsou spojeny s pneumatickými válci a ustaveny příčně k dopravníku /8/ pro posun osnovy nití /3/ s perlami /2/.

3. Zařízení k stahování výrobků, podle bodu 1, vyznačené tím, že hřebeny /1/ jsou upraveny s přestavitelnými roztečemi.

Obr. 1



Obr. 2

