

PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:

289 131

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLového
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: 1997 - 1656

(22) Přihlášeno: 29.05.1997

(40) Zveřejněno: 16.12.1998
(Věstník č. 12/1998)

(47) Uděleno: 11.09.2001

(24) Oznámeno udělení ve Věstníku: 14.11.2001
(Věstník č. 11/2001)

(13) Druh dokumentu: B6

(51) Int. Cl.⁷:

D 04 B 35/00

D 04 B 9/46

(73) Majitel patentu:

TRUSTFIN AKCIOVÁ SPOLEČNOST, Praha,
CZ;

(72) Původce vynálezu:

Hobza Antonín, Třebíč, CZ;
Oliva Jiří, Třebíč, CZ;
Dyntar Miloš ing., Třebíč, CZ;
Procházková Růžena, Předín, CZ;
Kučera Jaromír, Třebíč, CZ;

(74) Zástupce:

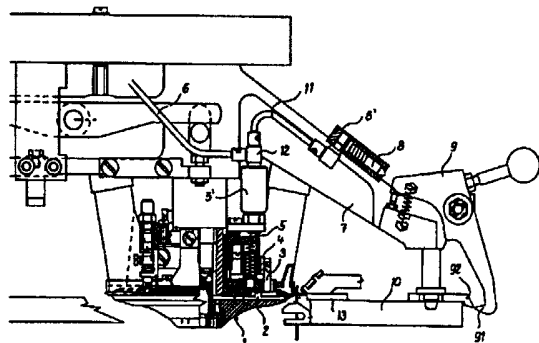
Vobořil Bohuslav Ing., Nad Štolou 12, Praha 7,
17000;

(54) Název vynálezu:

Zařízení pro blokování přístroje

(57) Anotace:

Okrouhlý pletací stroj pro výrobu punčochového zboží je opatřen přístrojem (1) se zařízením proti jeho nežádoucímu otevření. Přístroj (1) je opatřen zajišťovací západkou (9), k níž je přiřazena zarážka ve formě pneumatického pístu (8). Přívod (11) tlakového vzduchu pneumatického pístu (8) je napojen na přívod (6) tlakového vzduchu pneumatického pístu (5) přiřazeného k posuvnému zámku (3) pro vysouvání přístrojových platin (2).



CZ 289131 B6

Zařízení pro blokování přístroje

Oblast techniky

5

Vynález se týká zařízení pro blokování přístroje okrouhlého pletacího stroje pro výrobu punčochového apod. zboží, proti nežádoucímu otevření, kde na přístroji jsou uspořádány posuvné zámky pro vysouvání přístrojových platin, ovládané pomocí pneumatických pístů s přívodem tlakového vzduchu dodávaného podle programu stroje.

10

Dosavadní stav techniky

15

Jsou známy malopřůměrové okrouhlé pletací stroje pro výrobu punčochového zboží, jejichž přístrojový talíř lze odklopit nebo zvednout. Pokud při provozu stroje dojde k přetržení nitě nebo jiné poruše, při které je nutno přístroj odklopit, přičemž se stroj zastaví ve fázi, kdy přístrojové platiny jsou vysunuty a zasahují předními konci pod kladecí můstek, tak může obsluha při násilném otevření poškodit vysunuté přístrojové platiny.

20

Proti tomuto nežádoucímu otevření nejsou stroje nijak omezeny a proto je úkolem vynálezu tento nedostatek vyřešit.

Podstata vynálezu

25

Zařízení podle vynálezu se vyznačuje tím, že k zajišťovací západce přístroje je přiřazena zářezka ve formě pneumatického pístu, jehož přívod tlakového vzduchu je napojen na přívod tlakového vzduchu pneumatického pístu přiřazeného k pohyblivému zámku pro vysouvání přístrojových platin.

30

Podle výhodného provedení jsou oba přívody propojeny na válec pneumatického pístu přiřazeného k pohyblivému zámku pro vysouvání přístrojových platin.

35

Přehled obrázků na výkresech

40

Zařízení podle vynálezu je znázorněno na výkresech, na nichž značí obr. 1 přístroj v částečném osovém řezu na úložné konzole se znázorněním pneumatického ovládání v polohách, kdy je přístroj odjištěn, obr. 2 totéž co obr. 1, jenže pneumatické ovládání je v poloze zajištění přístroje.

Příklad provedení vynálezu

45

Známy jednoválcový okrouhlý pletací stroj pro výrobu punčochového zboží je opatřen přístrojem 1 vybaveným přístrojovými platinami 2 pro pletení převěšovaného lemu. Pro vysouvání přístrojových platin 2 k zachycení převěšovaných kliček pleteniny je přístroj 1 vybaven axiálně posuvným zámkem 3. Axiálně posuvný zámek 3 je upevněn na držáku 4. Držák 4 je na přístroji 1 uspořádán axiálně pohyblivě, přičemž je v něm posuvně uloženo odpružené pouzdro dosedající shora na přístroj 1 a tlačící tak přes tlačnou pružinu vlastní držák 4 na pneumatický píst 5 přiřazený k pohyblivému zámku 3. Válec 5' pneumatického pístu 5 přiřazeného k pohyblivému zámku 3 je upevněn na přístroji 1 a je k němu napojen přívod 6 tlakového vzduchu. Druhý konec přívodu 6 je napojen na neznázorněný pneumatický ventil ovládaný od programovacího zařízení stroje. Dále je na konzole 7 přístroje 1 uložen pevně válec 8' pneumatického pístu 8. Konec pneumatického pístu 8 je upraven do špičky a je přiřazen k vodorovně uspořádanému rameni západky 9 přístroje 1. Západka 9 je uložena na konzole 7 a její svisle orientované rameno

55

s ozubem 91 je přiřazeno k pevnému ozubu 92 upevněnému na vodorovné přírubě 10 stroje, na níž je přístroj 1 výkyvně uložen. Přívod 11 tlakového vzduchu k válci 8' pneumatického pístu 8 je napojen na rozdvojku 12 nasazenou na pneumatickém válci 5', na níž je rovněž napojen přívod 6, takže jsou tu oba přívody 11 a 6 propojeny.

5 Funkce výše popsaného zařízení je následující. Při provozu stroje, když se nepoužívají přístrojové platiny 2, je axiálně posuvný zámek 3 v horní poloze, kde je držen tlačnou pružinou a v přívodech 11 a 6 není tlakový vzduch. Tedy rovněž pneumatický píst 8 je držen pružinou v zadní poloze a neblokuje tak západku 9, takže je možné přístroj 1 otevřít. V případě, že jsou
10 přístrojové platiny 2 ve funkci, tak je rovněž posuvný zámek 3 ve spodní poloze a vysouvá je ven z přístroje 1, takže zasahují pod můstek niťových vodičů. Tato spodní poloha posuvného zámku 3 je držena působením pneumatického pístu 5 přiřazeného k pohyblivému zámku 3, který je tu držen tlakovým vzduchem zavedeným podle programu povelom od rozkazovacího zařízení stroje, a to do přívodu 6. Zároveň je tedy tlakový vzduch zaveden do přívodu 11 a pneumatický
15 píst 8 je v přední poloze, kdy zasahuje pod vodorovně uspořádané rameno západky 9, jak je vidět na obr. 2, a blokuje ji tak. Z tohoto důvodu nejde ani otevřít přístroj 1 a tím je automaticky zabráněno poškození přístrojových platin 2 o můstek 13.

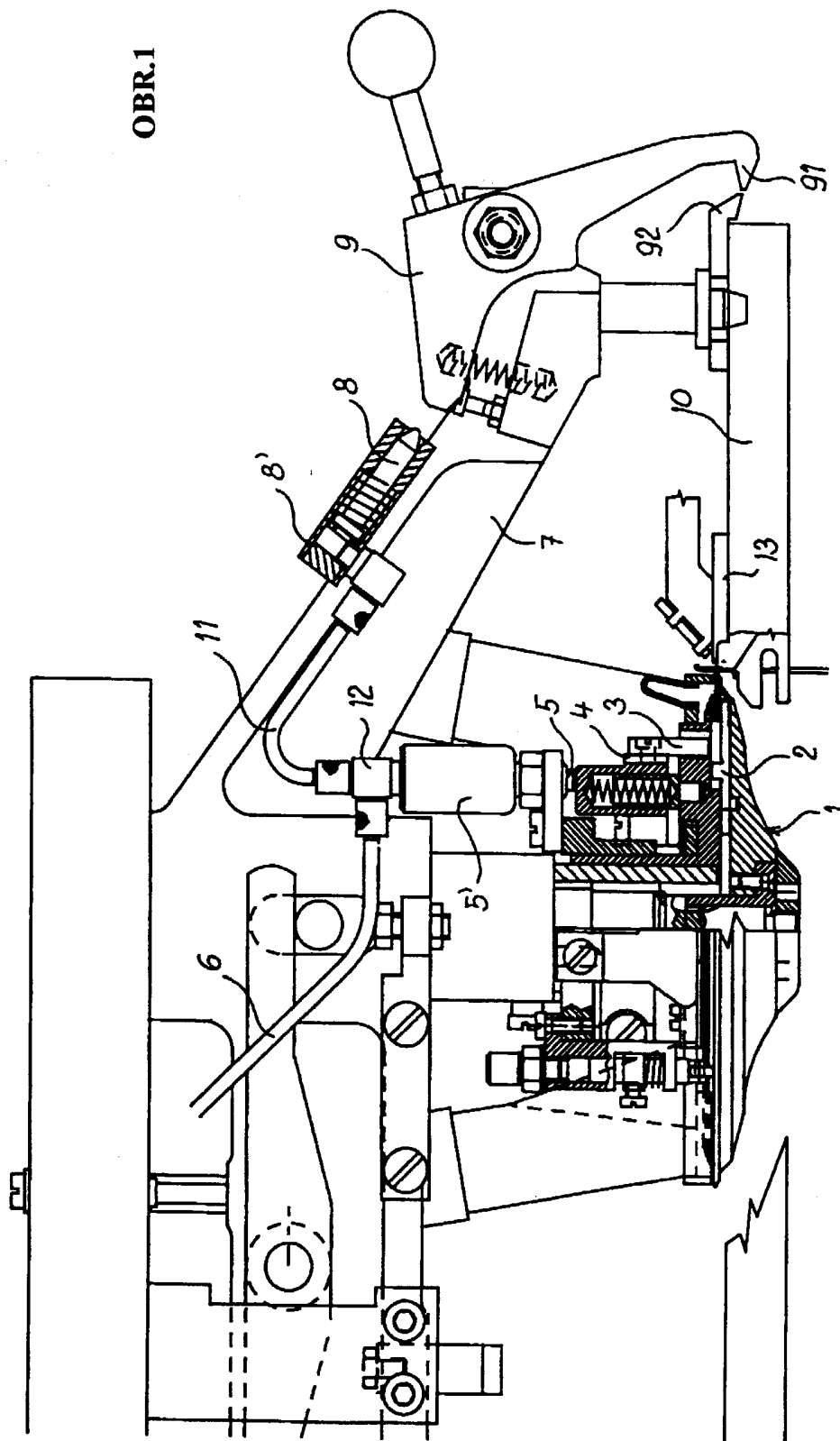
V rámci vynálezu jsou možné různé technické úpravy za použití technických ekvivalentů.

PATENTOVÉ NÁROKY

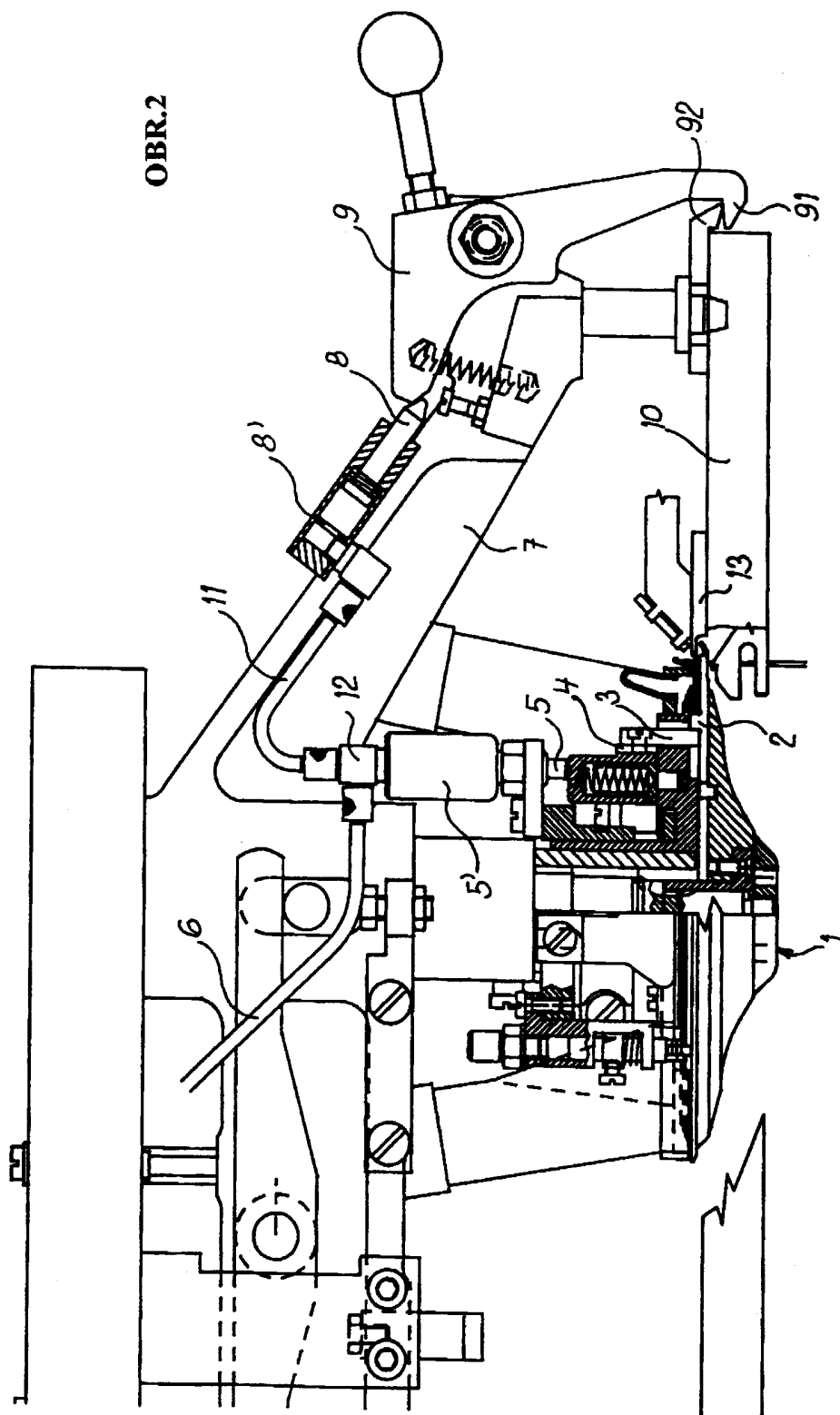
- 25 1. Zařízení pro blokování přístroje okrouhlého pletacího stroje pro výrobu punčochového apod. zboží, proti nežádoucímu otevření, kde na přístroji jsou uspořádány posuvné zámky pro vysouvání přístrojových platin, ovládané pomocí pneumatických pístů s přívodem tlakového
30 vzduchu dodávaného podle programu stroje, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že k zajišťovací západce (9) přístroje (1) je přiřazena zarážka ve formě pneumatického pístu (8), jehož přívod (11) tlakového vzduchu je napojen na přívod (6) tlakového vzduchu pneumatického pístu (5) přiřazeného k pohyblivému zámku (3) pro vysouvání přístrojových platin (2).
- 35 2. Zařízení podle nároku 1, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že oba přívody (6, 11) tlakového vzduchu jsou propojeny na válci (5') pneumatického pístu (5) přiřazeného k pohyblivému zámku (3) pro vysouvání přístrojových platin (2).

40 2 výkresy

OBR.1



OBR.2



Konec dokumentu