



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

206217
(II) (B1)

(22) Přihlášeno 27 09 79
(21) (PV 6532-79)

(40) Zveřejněno 29 08 80

(45) Vydáno 01 07 84

(51) Int. Cl.³
D 04 B 15/58
D 04 B 9/30

(75)

Autor vynálezu

ZAHRÁDKA PAVEL ing., TŘEBÍČ a BOŽEJOVSKÁ LIBUŠE, PŘEDÍN

(54) Zařízení pro zapínání voliče programu

Zařízení pro zapínání voliče programu proužkovacího zařízení okrouhlého pletacího stroje, přičemž volič je uspořádán posuvně a je ovládán od rozkazovacího zařízení například časovacího zařízení.

Jsou známy dvouválcové okrouhlé pletací stroje vybavené proužkovacím zařízením. Jednotlivé vodiče proužkovacího zařízení jsou do funkce ovládány váčkami, jejichž volba se provádí posuvným voličem programu, který se přestavuje do různých výšek. Zapínání jednotlivých vodičů je nutné provádět v přesných časových intervalech, což závisí na přesném postavení nájezdů rozkazovacího bubnu, vzhledem k úhlovému postavení jehelního válce. Při zvyšování otáček jehelního válce vyžaduje provádění této funkce stále větší přesnosti při seřizování stroje a zvýšený dohled při provozu stroje.

Úkolem vynálezu je odstranit uvedené nevýhody, což je v podstatě splněno tím, že rozkazovací zařízení ovládá snímací páku, na níž dosedá zvedací tyč s výkyvně uloženou zvedací pákou, jejíž jeden konec je přiřazen k voliči programu a druhý konec ke snímací páce ovládané rotující váčkou.

Zařízení podle vynálezu je v příkladném provedení znázorněno na výkrese, na němž značí, obr. 1 ovládací prvky voliče programu při pohledu z boku znázorněné v částečném řezu stojanem

stroje, obr. 2 schematicky uložení ovládací vačky a přiřazené snímací páky.

Známý dvouválcový okrouhlý pletací stroj pro výrobu ponožkového zboží apod. je opatřen neznázorněným proužkovacím zařízením uspořádaným na vodorovné desce stojanu 1 stroje. Proužkovací zařízení je opatřeno váčkami pro ovládání vodičů, jejichž volba se provádí svisle uloženým posuvným voličem programu 2, jehož spodní konec je posuvně uložen na desce stojanu 1 stroje a je opatřen tyčkou 3. Tyčka 3 je zasunuta v osovém otvoru zvedací tyče 4, přičemž její konec zasahuje do podélné drážky 41 zvedací tyče. Zvedací tyč 4 je posuvně uložena ve svislém nálitku 1' stojanu 1 stroje, přičemž její spodní konec dosedá na snímací páku 5 ovládanou podle programu různě vysokými kolíky 6 programového bubínku 7 časovacího zařízení. Na zvedací tyči 4 je upevněn držák 8, na němž je výkyvně uložena zvedací páka 9, jejíž funkční konec zasahuje do podélné drážky 41 zvedací tyče 4 a jejíž snímací konec zasahuje do svislé drážky snímací páky 10 výkyvně uložené na čepu 11 ve vodorovné desce stojanu 1 stroje. Snímací páka 10 je odpružena pružinou 12 a je ovládána váčkou 13 nasazenou na hřídeli 14 spolu s ozubeným kolem 15, které je poháněno ozubeným kolem 16 od jehelního válce stroje.

Funkce výše popsaného zařízení je následující. Programový bubínek 7 se otáčí směrem S a jeho kolíky 6 vykyvují snímací pákou 5, takže zvedací tyč 4 je zvedána do různých výšek a následně pak i volič programu 2. Nejprve se provede předvolba a to prostřednictvím snímací páky 5 a žvedací tyče 4, přičemž zvedací páka 9 narazí na konec tyčky 3 a vykývá se ve směru S1. V dalším okamžiku narazí vačka 13 otáčející se ve směru S2 na snímací páku 10, ta se vykývá směrem S3 a zatlačí na konec zvedací páky 9 tak, že se tato vykývá směrem proti směru S1 a zvedne tak tyčku 3, resp.

volič programu 2 do požadované polohy a provede se vlastní volba vodičů. Vačka 13, snímací páka 10 a zvedací páka 9 pak tvoří výkonné členy pro posuv voliče 2, snímací páka 5 a zvedací tyč 4 pak členy pro předvolbu.

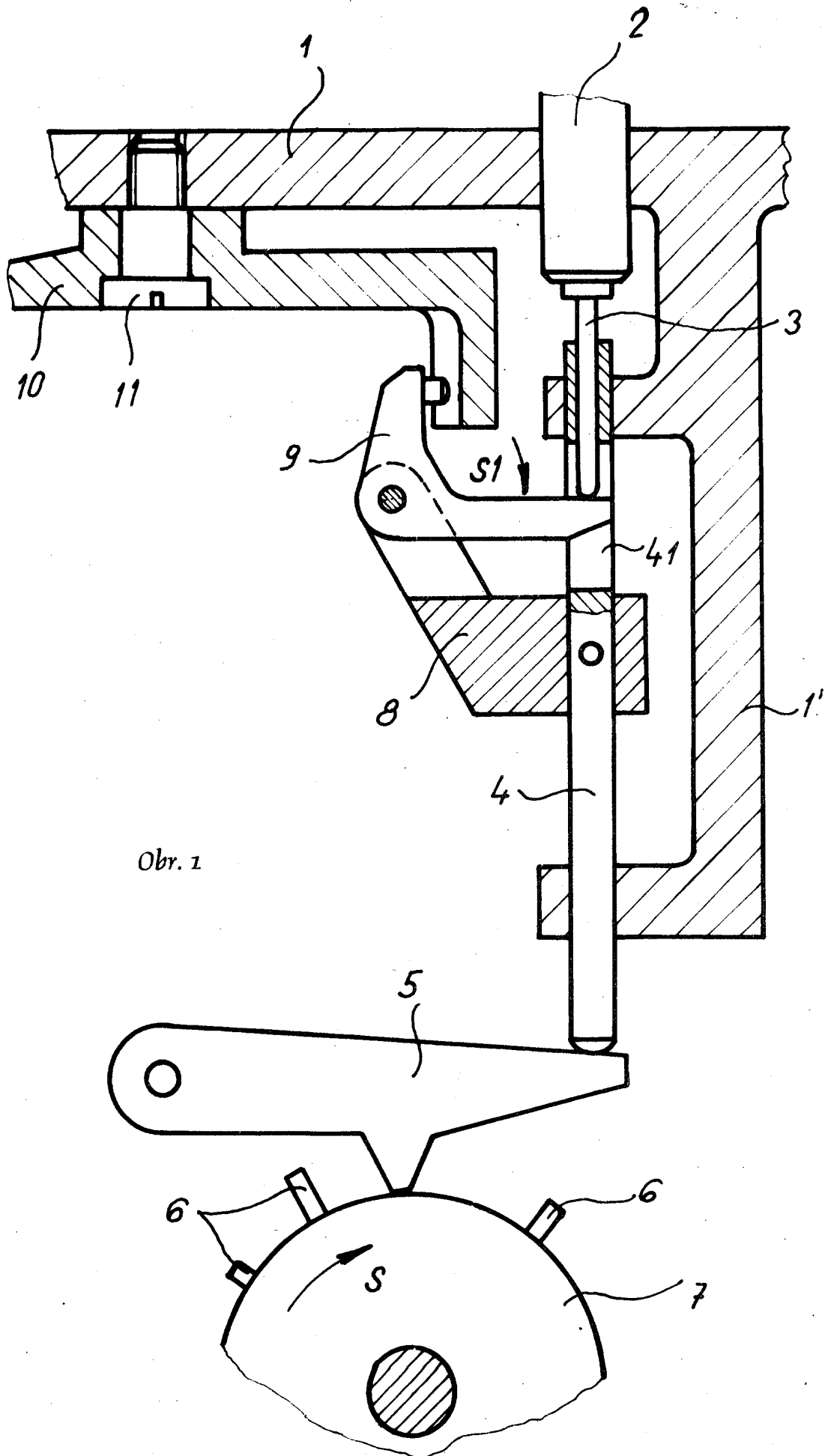
Jelikož vačka 13 je seřizena přesně s ohledem na postavení jehelního válce, dochází k přesnému zapnutí vodičů vzhledem k úhlové poloze jehelního válce, což je hlavní výhoda vynálezu. Místo časovacího zařízení lze použít i pro ovládání snímací páky 5 rozkazovací buben.

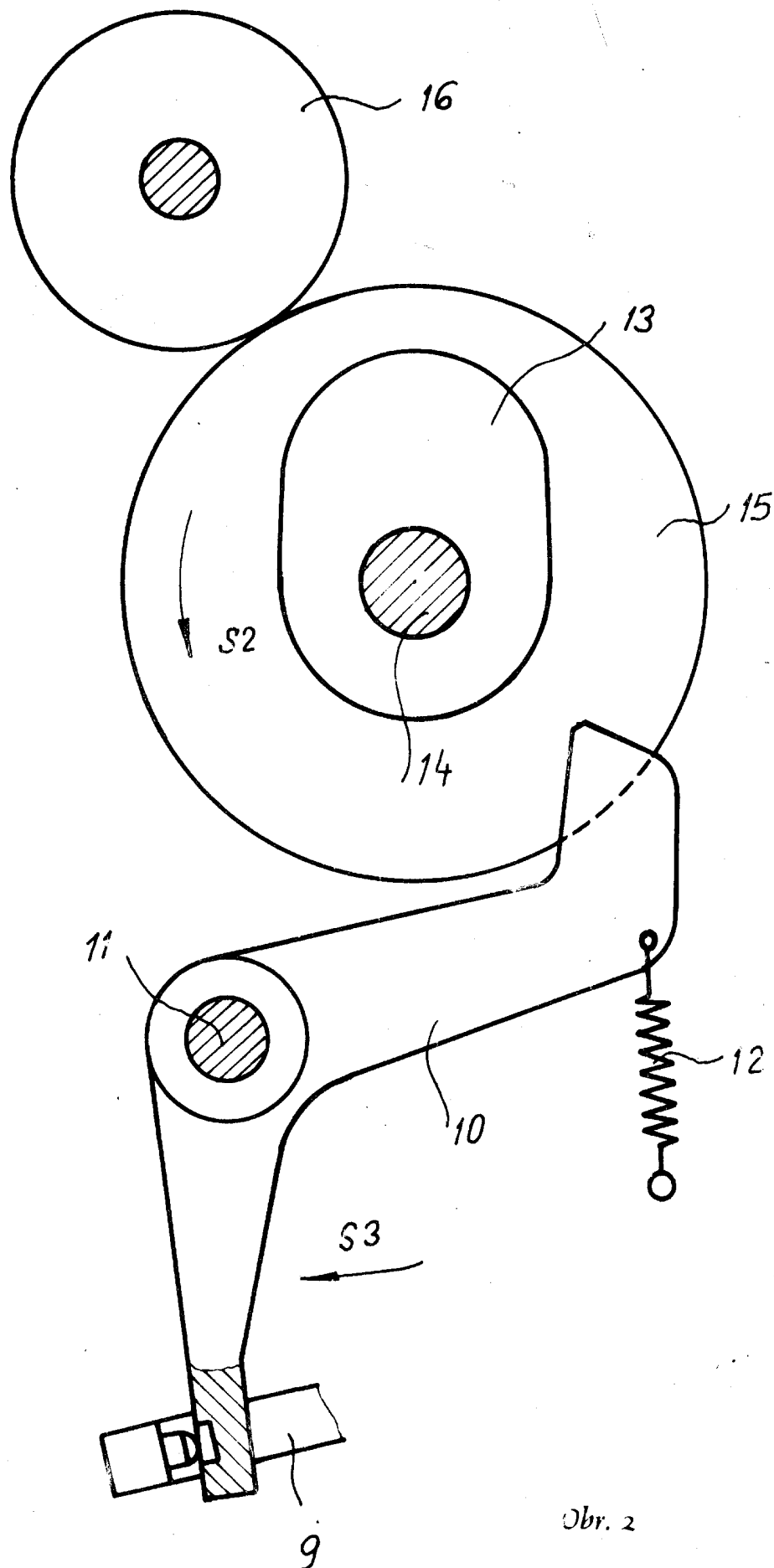
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení pro zapínání voliče programu proužkovacího zařízení okrouhlého pletacího stroje, přičemž volič je uspořádán posuvně a je ovládán od rozkazovacího zařízení například časovacího zařízení, vyznačující se tím, že rozkazovací zařízení ovládá snímací páku (5) na níž dosedá zvedací tyč (4) s výkyvně uloženou zvedací pákou (9) jejíž jeden konec je přiřazen k voliči programu (2)

a druhý konec ke snímací páce (10) ovládané rotující vačkou (13).

2. Zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že do podélné drážky (41) zvedací tyče (4) zasahuje funkční konec zvedací páky (9) a rovněž tyčka (3) zasunutá v osovém otvoru zvedací tyče (4), přičemž tyčka (3) je upevněna na spodním konci voliče programu (2).





Obr. 2