



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

199 041

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 04 01 79
(21) PV 119-79

(51) Int. Cl.³ D 03 D 39/10

(40) Zveřejněno 17 09 79

(45) Vydáno 01 05 82

(75)

Autor vynálezu MALJAR JÚLIUS, VRANIE

(54) Ochranný kryt pro prutové tkací stroje

Vynález se týká ochranného krytu pro prutové tkací stroje zabráňující vymrštění prutu do prostoru obsluhy.

U prutových tkacích strojů, na nichž se při tkaní koberců a bytových textilií používají ploché a okrouhlé pruty, dochází z různých příčin k vymrštění prutů, které jsou zatkávané nad vzorovou osnovou do horního prošlupu.

Otázka ochrany obsluhy před vymrštěním prutu na prutových tkacích strojích nebyla dosud řešena. Dosud známé kryty, používané k různému účelu na jiných typech tkacích strojů pro prutové tkací stroje nelze použít, protože by znemožňovaly přístup k osnově a částem tkacího stroje umístěným za krytem. Kromě toho je třeba, aby kryt dokonale chránil obsluhu před vymrštěným prutem.

Úkolem vynálezu je vytvořit ochranný kryt obsluhy prutového tkacího stroje před vymrštěnými pruty a tím zvyšovat bezpečnost při tkaní a zlepšovat tak pracovní podmínky, přičemž se nesmí zhoršit přístup k prutovému tkacímu stroji, ani omezit provádění opravářských prací, jako je parafinování vazné nitě osnovy, navádění osnovy a podobně, aniž by bylo nutno ochranný kryt tkacího stroje snímat.

Toho se dosáhne ochranným krytem podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že na přední části statického krytu ojehleného odtahovacího válce je otočně uložen

sklopný ochranný kryt opatřený na volném konci srážečem vymrštěných prutů.

Výhoda řešení podle vynálezu spočívá zejména v jeho jednoduchoosti a minimálních nákladech a dále v tom, že ani při vysokých pracovních rychlostech nedochází ke chvění krytu a tím nepůsobí neprůřiznivě na zvyšování hladiny hluku prutového tkacího stroje.

Další výhody a významy statického krytu podle vynálezu jsou uvedeny na popise jeho příkladného provedení, které je schematicky znázorněno na přiloženém výkrese.

Zhotovená tkanina 4 je na prutovém tkacím stroji odtahována ojehleným odtahovacím válcem 6, na jehož hřídeli 7 je uložen statický kryt 5, který kryje prostor ojehleného odtahovacího válce 6 s odtahovou tkaninou 4.

Na přední části statického krytu 5 ojehleného odtahovacího válce 6 je otočně uložen sklopný ochranný kryt 1, na jehož volném konci je s ním pevně spojen srážeč vymrštěných prutů 8, tvořený s výhodou deskou uloženou kolmo k tělesu sklopného ochranného krytu 1 tak, že přesahuje zmíněné těleso směrem k pracovnímu prostoru prutového tkacího stroje.

Na srážeci 8 vymrštěných prutů je upraveno uchycení pro tažnou pružinu 3, jejíž druhý konec je uložen na statickém krytu 5 ojehleného odtahovacího válce 6.

V průběhu tkaní na prutovém tkacím stroji je sklopný ochranný kryt 1 spolu s srážečem prutů držen tažnou pružinou 3 ve zvednuté poloze, tj. sklopný ochranný kryt 1 je v poloze kolmé na horní povrch statického krytu 5 ojehleného odtahovacího válce 6, které je na výkrese naznačeno plnými čarami.

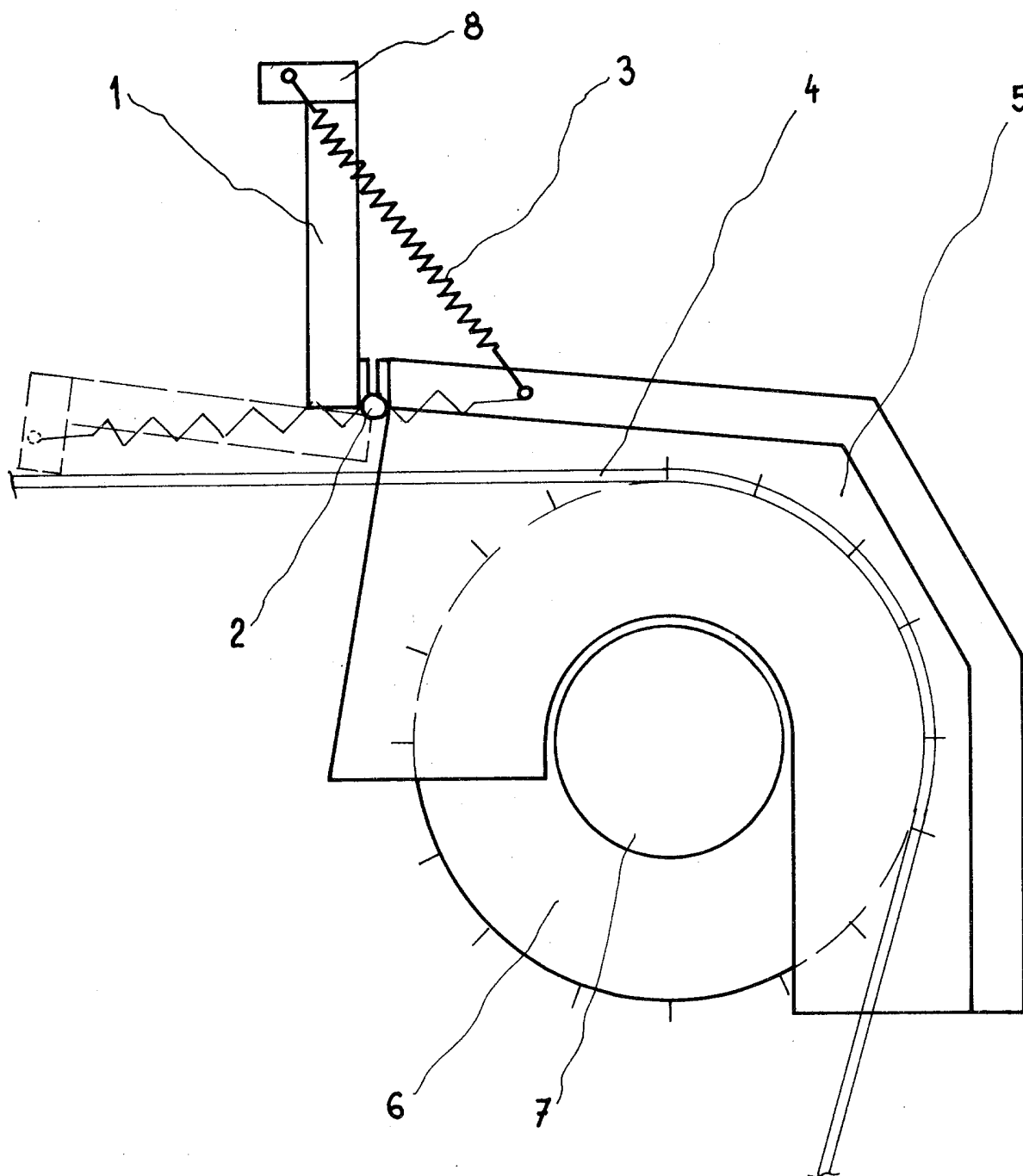
V případě, že obsluha potřebuje provádět jakoukoliv činnost v prostoru za sklopným krytem 1, stačí tento sklopný kryt 1 do nepracovní polohy uvést pozastavením stroje, u příkladného provedení na výkrese znázorněna čárkovane, a bez překážek může provádět požadované úkony.

Při pracech většího rozsahu, jako je například výměna paprsku, navádění osnovy atd. lze uvolněním tažné pružiny 3 uvolnit sklopný ochranný kryt 1 a ponechat ho na stroji ve sklopené poloze, v níž nijak nepřekáží.

Ochranný kryt podle vynálezu lze s výhodou zejména na prutových tkacích strojích s vysokými pracovními rychlostmi použít, neboť jeho použitím nedochází ke zvyšování hladiny hluku prutového tkacího stroje v důsledku vibrační části krytu.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Ochranný kryt pro prutové tkací stroje zabráňující vymrštění prutu do prostoru obsluhy, vyznačující se tím, že na přední části statického krytu /5/ ojehleného odtahovacího válce /6/ je otočně uložen sklopný ochranný kryt /1/ opatřený na volném konci srážečem vymrštěných prutů.
2. Ochranný kryt podle bodu 1, vyznačující se tím, že u konce sklopného ochranného krytu /1/, resp. ve srážeci /8/ vymrštěných prutů je vytvořeno uchycení pro tažnou pružinu /3/, jejíž druhý konec je upevněn na statickém krytu /5/ ojehleného odtahovacího válce /6/.



OBR. 1