

Právo k využití vynálezu přísluší státu  
podle § 3 odst. 6 zák. č. 34/1957 Sb.



ÚŘAD PRO PATENTY  
A VYNÁLEZY

Přihlášeno 27. V. 1964 (PV 3058-64)

Vyloženo 15. IX. 1965

Vydáno 15. IV. 1966

PT 25 a, 30/02

MPT D 04 b

DT 677.661.05

KAREL BARTOŠ, BRNO

## Proplétací stroj k proplétání alespoň jedné vrstvy materiálu

1

Předmětem vynálezu je proplétací stroj k proplétání alespoň jedné vrstvy materiálu, s proplétacími jehlami s háčkem a kladecím přístrojem kladoucím po propichu proplétacích jehel vrstvou materiálu do háčků proplétací přízi.

Je známý proplétací stroj opatřený rovnými proplétacími jehlami s háčkem, uspořádanými do jehelní fontury, která vykonává vratný přímočarý pohyb. Kladecí přístroj je umístěn na opačné straně vpichu proplétacích jehel do vrstvy textilního materiálu. Po každém propichu proplétacích jehel je kladecím přístrojem kladena do háčků příze, která při vratném pohybu jehelních fontur vytváří na opačné straně vpichu jednonitnou řetězkovou vazbu.

Vazné příze při této technice vystupují nutně na líci a rubu vrstvy textilního materiálu, což u některých materiálů není žádoucí.

U stávajících proplétacích strojů se klikatá řetězková vazba vytváří buď vratným bočním pohybem jehelní fontury, nebo vrstvy materiálu. Zařízení pro vytváření tohoto pohybu je poměrně složité a výrobně náročné, protože vyžaduje precizního provedení.

Uvedené nevýhody jsou odstraněny proplétacím strojem, podle vynálezu uspořá-

2

daným tak, že jehelní fontura je vytvořena ze srpovitě zahnutých proplétacích jehel, pohybujících se vratně po obloukovité dráze konvexní vzhledem k vrstvě materiálu, a že kladecí přístroj je umístěn na straně vpichu proplétacích jehel do vrstvy materiálu.

Obloukovitá dráha proplétacích jehel a vodicí deska, po níž je vrstva materiálu vedena v místě průpichu, mohou být k sobě vzájemně konvexní. Nad vodicí deskou je umístěn opěrný hřeben pro zachycení tlaku proplétacích jehel. Pro „jehličkování“ vrstvy materiálu se použije proplétací jehly uspořádané tak, že zpětný hrot háčku proplétací jehly vyčnívá ze zakřivení stvolu proplétací jehly. Háček může být též umístěn na vnějším zakřivení stvolu proplétací jehly. Vodicí deska je výškově stavitelná. Pro vytváření klikaté vazby je fontura proplétacích jehel uspořádána šikmo vzhledem ke směru pohybu vrstvy materiálu.

Výhodou proplétacího stroje je, že proplétací vazná nit je viditelná buď na jedné straně vrstvy materiálu, nebo vytváří na druhé straně vrstvy materiálu bodové nebo přímkové stehy. Vytváření klikatých vazeb se dosáhne šikmou polohou jehelní fontury vzhledem ke směru pohybu vrstvy materiálu. Výhodou je, že není nutno vytvářet