



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 197 174

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 05 09 78
(21) EV 5738-78

(11)(B 1)

(51) Int. Cl.³ D 01 G 1/00
D 01 G 1/04

(40) Zveřejněno 31 07 79
(45) Vydáno 15 08 83

(75)

Autor vynálezu KUBEC BOHUSLAV, HRADEC KRÁLOVÉ

(54) Domácí řezačka umělé příze

1

Vynález se týká řezačky na umělou přízi, zejména chemlonová vlákna, s možností použití na vlnu, popřípadě jiné přírodní nebo umělé materiály, používané při práci v domácnosti.

Jedním z mnoha druhů drobných domácích tvořivých prací je zhotovování různých dekoračních tkanin za použití vláken z umělé příze, zejména chemlonu, přičemž umělé vlákno je postupně po jednotlivých pramenech připevňováno k základnímu textilnímu podkladu. V podstatě existují dva základní způsoby připevňování. První způsob spočívá v protahování vlákna trubkou, které je na protaženém konci zahřáto, trubkou přitlačeno k základnímu textilnímu podkladu a ustřiženo na příslušnou míru. Nevýhodou tohoto způsobu je, že prameny jsou k textilnímu podkladu pouze přilepeny a po čase dochází k jejich vypadávání. Druhý způsob, kterého se týká vynález, spočívá v zauzlení pramenů se základním podkladem za pomoci speciálně upravených jehlic. Přitom vzniká potřeba jednotlivé prameny nastříhat na potřebný rozměr. Pro zrychlení této operace jsou zhotovovány rámečky, na které se vlákno nejdříve navíjí a potom odřezává žiletkou, případně za pomoci šicího stroje se připevní k základnímu podkladu a rozstříhne. Uvedené způsoby jsou náročné na přesné odměření a zručnost při odstřihování, aby bylo dosaženo stále stejné délky vlákna, popřípadě vzniká nutnost použití mechanizace, která ne-

ní vždy dostupná, např. šicí stroj, elektromotorek pro otáčení navíjecího rámečku apod.

Za účelem odstranění popsaných nevýhod lze použít domácí řezačky umělé příze podle vynálezu, jejíž podstata spočívá v tom, že mezi opěrnou desku a příložku je vložen ořezávač opatřený krycí pákou. Jedna strana opěrné desky má od ořezávače stejnou vzdálenost jako je běžná délka řezaného vlákna, přičemž kratší nebo delší míry jsou označeny na ploše základní a opěrné desky. Příložka je zahnuta směrem za břitovou hranu ořezávače a je opatřena průchozími otvory pro stahovací šrouby. Krycí páka má po délce vytvářenu dutinu, jejíž šíře těsně lícuje se šíří zahnuté části příložky.

Zavedením vynálezu dojde ke zvýšení produktivity práce při stříhání vláken, bez použití nákladného zařízení.

Na přiloženém výkresu je na obr. 1 zobrazen vynález v čelním pohledu se zvednutou krycí pákou a obr. 2 znázorňuje jeho bokorys při pohledu směrem "P", se spuštěnou krycí pákou.

V jednom z možných provedení základní deska 10 spolu s opěrnou deskou 1 jsou zhotoveny vcelku z umělé hmoty. Do opěrné desky 1 jsou zality středící kolíky 4, uvnitř opatřené otvory se závitem pro šrouby 5, kterými je stažena žiletka 2, plnící v tomto případě funkci ořezávače. Šrouby 11 je k opěrné desce 1 připevněn držák 6, ve kterém je zarytován čep 7 pro otočné uložení krycí páky 8, zhotovené z termoplastu. Krycí páka 8 má ve svém rameni vytvořenu dutinu, jejíž šíře má menší rozměr než zahnutý konec příložky 9. Při zakrytém ořezávači je krycí páka 8 nepatrně roztáhena a svírá konec příložky 9, působením pružnosti materiálu. Za účelem pevného stažení ořezávače 2 např. žiletky, je mezi ořezávačem 2 a příložkou 9 vložena podložka 3 zhotovená z pružného materiálu. Vlastní řezání umělé příze spočívá nejdříve ve zvednutí krycí páky 8, uchopení konce příze, který se přiloží ke hraně opěrné desky 1, popřípadě k označení na opěrné desce 1 nebo základní desce 10 a pohybem příze po ořezávači 2 je provedeno oříznutí na potřebnou délku vlákna.

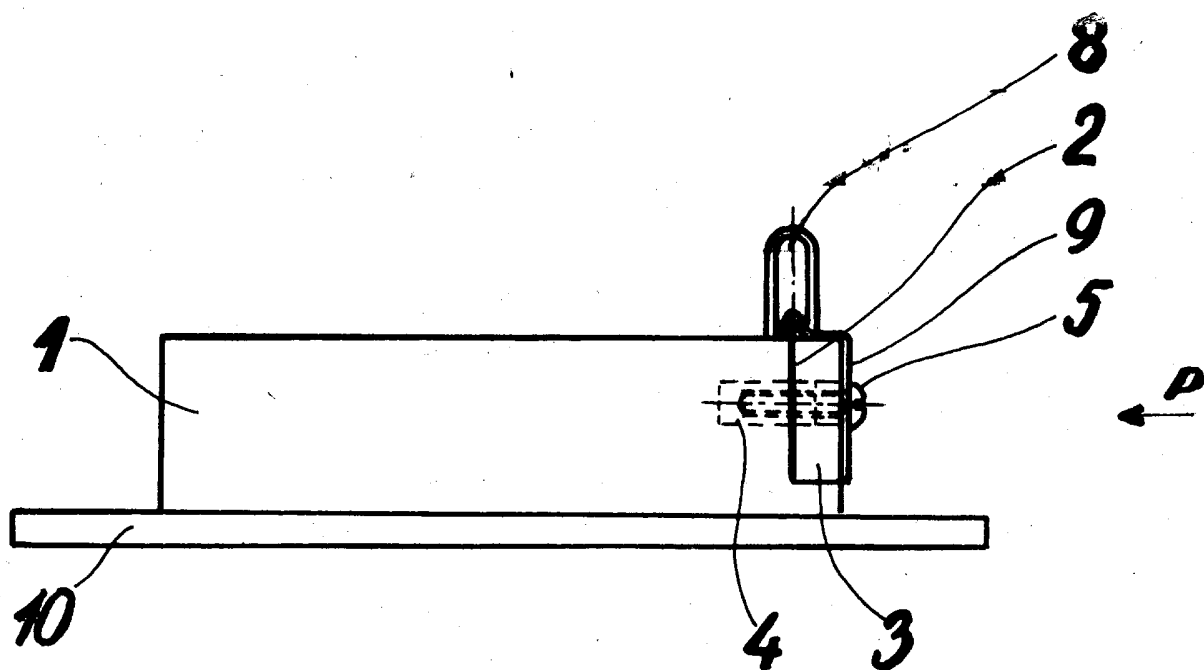
Použitím vynálezu pro řezání umělé příze nejsou ještě vyčerpány možnosti jeho využití. Lze jím řezat i jiné materiály na přesný rozměr, s určením pro odlišné druhy prací než je zaplétání vláken.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

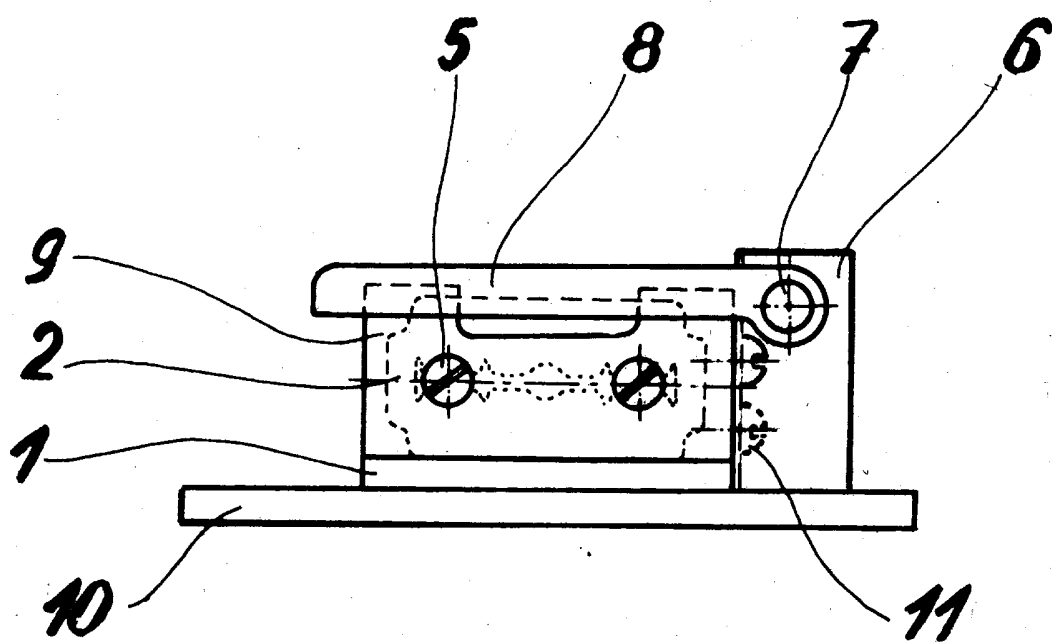
1. Domácí řezačka umělé příze, sestávající ze základní a opěrné desky, příložky a ořezávače, vyznačující se tím, že ořezávač (2) je vložen mezi opěrnou desku (1) a příložku (9), přičemž je opatřen krycí pákou (8).

2. Domácí řezačka umělé příze podle bodu 1, vyznačující se tím, že příložka (9) je zahnutá směrem za břitovou hranu ořezávače (2) a je opatřena průchozími otvory pro stahovací šrouby (5).
3. Domácí řezačka umělé příze podle bodu 1, vyznačující se tím, že jedna strana opěrné desky (1) má od ořezávače (2) stejnou vzdálenost jako je běžná délka řezaného vlákna, přičemž stupnice řezaných délek je vynesena na ploše základní desky (10) nebo na opěrné desce (1).
4. Domácí řezačka umělé příze podle bodu 1, vyznačující se tím, že krycí páka (8) má po délce vytvořenu dutinu, jejíž šíře těsně lícuje se šíří zahnuté části příložky (9).

2 výkresy



obr. 1



obr. 2