



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

255 708

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 13 06 86
(21) PV 4381-86.J

(51) Int. Cl.⁴

B 65 H 67/04,
B 65 H 63/02

(40) Zveřejněno 16 07 87
(45) Vydáno 01 06 89

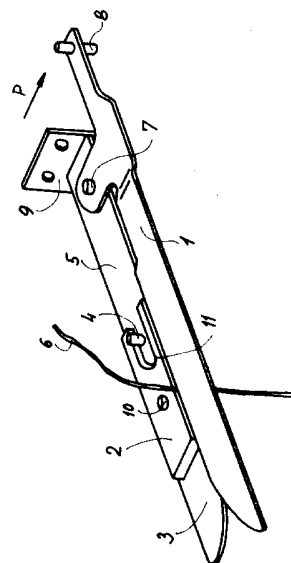
(75)
Autor vynálezu

ŠIMÁČEK JAROSLAV ing.,
POTOČEK MOJMÍR ing., LIBEREC

(54)

Zařízení pro přidržení příze u automatických
soukacích strojů

Zařízení pro přidržování příze u automatických soukacích strojů, spolupracující při přetrhu příze se zarážkovým ústrojím za účelem znovuuchození konce přetržené příze a jeho napojení na úsek příze, odvinutý z navíjené cívky, je tvořeno navzájem k sobě výkyvnými plochými svěracími rameny, z nichž jedno je spřaženo s činným zarážkovým ústrojím, zatímco druhé nehybné rameno je na úrovni hrany pohyblivého ramene opatřeno podélným dorazem.



255 708

Předmětem vynálezu je zařízení k přidržení příze u automatických soukacích strojů.

Dosud známá zařízení k přidržení příze na textilních, zejména soukacích strojích pracují na principu hřebenových zarážek, kde vícenásobným ohybem příze přes lamely svěřacích ramen zarážky se vytvoří pasivní třecí síla zamezující vysmeknutí příze ze zarážky. U těchto zarážek je nutné pro různou tloušťku a pevnost příze nastavovat sílu svěru ramen s lamelami a rozteč lamel je rovněž mnohdy nutné přestavovat vzhledem k druhu příze.

Další známá zařízení pracují na pneumatickém principu ejektorového odsávání, kde příze je nasáta do podtlakové trubice a tím držena v požadovaném místě. U těchto zarážek není zaručena úplná spolehlivost přidržení příze, kdy při zvýšeném tahu v přízi dochází k vysmeknutí příze z podtlakové trubice.

Uvedené nedostatky odstraňuje zařízení podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že nehybné rameno je na úrovni dráhy hrany druhého pohyblivého ramene opatřeno podélným dorazem.

Zařízení podle vynálezu je jednoduché a provozně spolehlivé. Je rozměrově nenáročné a nevyžaduje při aplikaci na stroj mimořádné konstrukční úpravy, neboť využívá stávající řídící a výkonové logiky stroje. Jeho další výhodou je necitlivost na druh, velikost a charakter zpracovávané příze.

Další výhody a význaky předloženého vynálezu jsou patrné z následujícího popisu příkladného provedení, které je schematicky znázorněno na přiloženém výkresu, kde značí obr. 1 pohled na

zařízení v činnosti, tj. příze je v klidu a držena a obr. 2 je pohled na zařízení v klidové poloze, kdy příze volně prochází prostorem mezi prvky zařízení.

Nehybné rameno 5 je prostřednictvím přichytné patky 9 upevněno na neznázorněném rámu stroje. Druhý konec nehybného ramene 5 je zakončen naváděcím rádiusem 3. Na čepu 10 pevně spojeném s nehybným ramenem 5 je výkyvně uložen podélný doraz 2, jehož pohyb je vymezen vhodnou drážkou 11 a polohovacím kolíkem 4, který je rovněž pevně spojen s nehybným ramenem 5. Na čepu 7 pevně spojeném s nehybným ramenem 5 je otočně uloženo pohyblivé rameno 1. Pohyb pohyblivého ramena 1 je vyvozen působením neznázorněného silového mechanismu zarážkového ústrojí soukacího stroje na kolík 8 pevně spojeného s pohyblivým ramenem 1. Nehybné rameno 5 je vzhledem k pohyblivému ramenu 1 uspořádáno v jiné úrovni.

Funkce popsaného zařízení je tato :

V klidu zaujímá zařízení k přidržení příze polohu, jak je patrné z obr. 2. Tato poloha je zajištěna vhodným působením neznázorněného silového mechanismu stroje tak, aby mezi nehybným ramenem 5 a pohyblivým ramenem 1 byl vytvořen prostor 12, umožňující volný průchod příze 6.

Působením síly od neznázorněného mechanismu stroje na kolík 8 ve směru P je vykloněno pohyblivé rameno 1 kolem čepu 7 k dorazu 2, jak znázorňuje obr. 1. Stykem hrany pohyblivého ramena 1 s čelem podélného dorazu 2 je podélný doraz 2 pootočen kolem čepu 10, a tím je vytvořen souvislý plošný styk mezi těmito elementy, kterými je pak držena příze 6.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

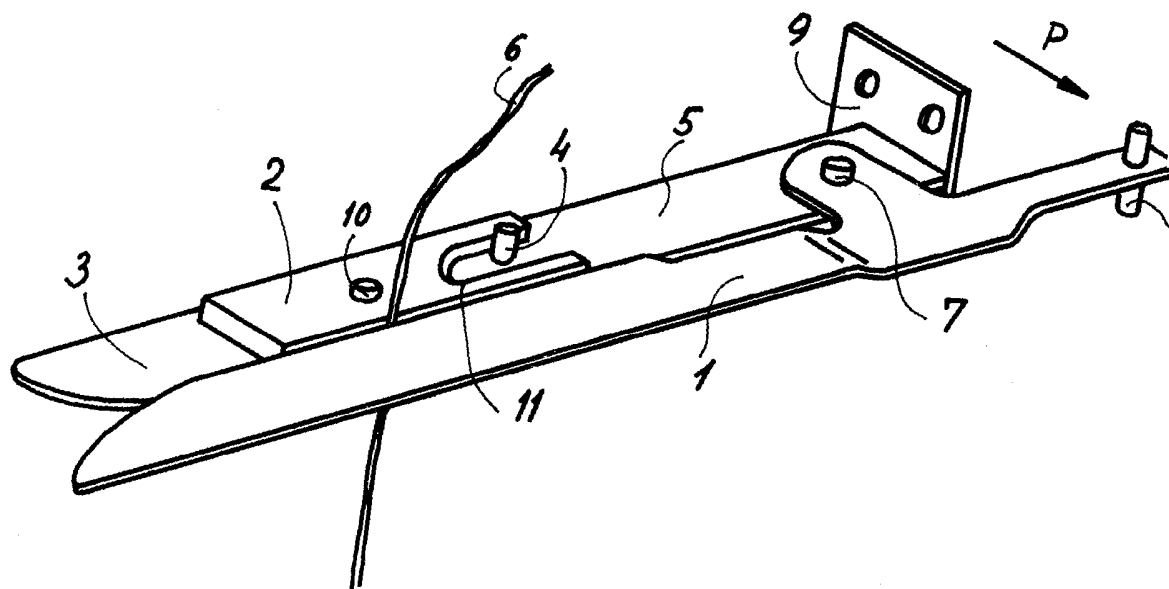
255 708

1. Zařízení pro přidržení příze na automatických soukacích strojích, u kterého jsou vytvořena navzájem k sobě výkyvná plochá svěřací ramena, která jsou ve směru pohybu příze uspořádána vzájemně přesazeně a z nichž jedno rameno je nehybné, zatím co druhé rameno je pohybově spřaženo s činným zarážkovým ústrojím soukacího stroje, vyznačené tím, že nehybné rameno (5) je na úrovni dráhy hrany druhého pohyblivého ramene (1) opatřeno podélným dorazem (2).

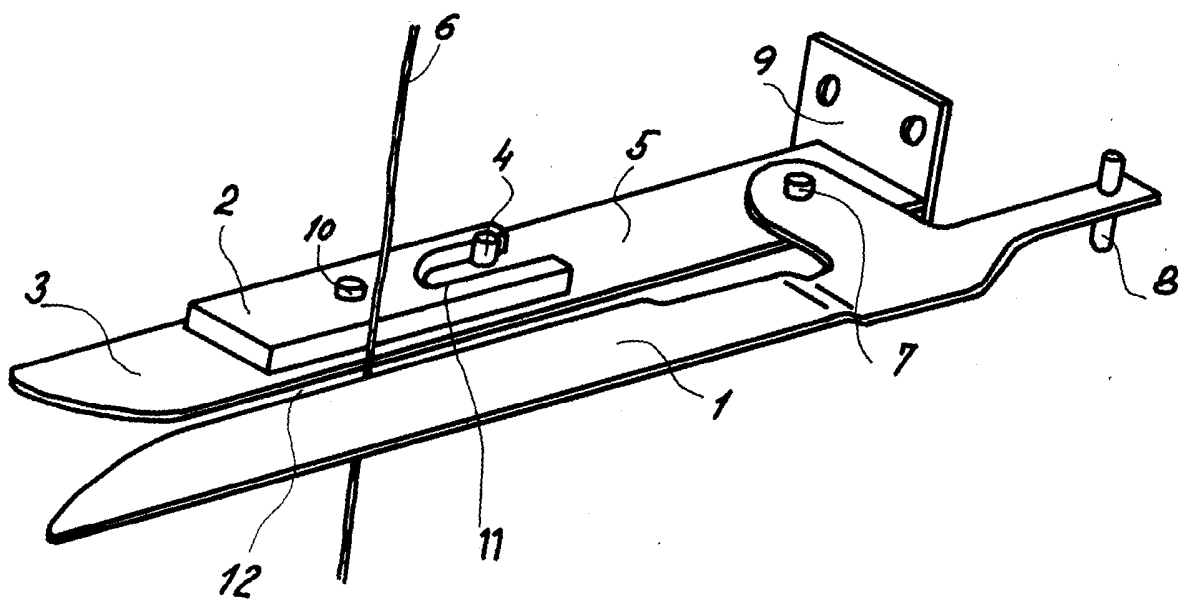
2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že podélný doraz (2) je na nehybném ramenu (5) uchycen výkyvně prostřednictvím čepu (10) a je opatřen drážkou (11), do níž zasahuje polohovací kolík (4).

1 výkres

255 708



Obr. 1



Obr. 2