



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

247382

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 29 09 83
(21) PV 7112-83

(51) Int. Cl.⁴
B 65 H 75/30
D 01 H 15/02

(40) Zveřejněno 15 05 86

(45) Vydáno 16 11 87

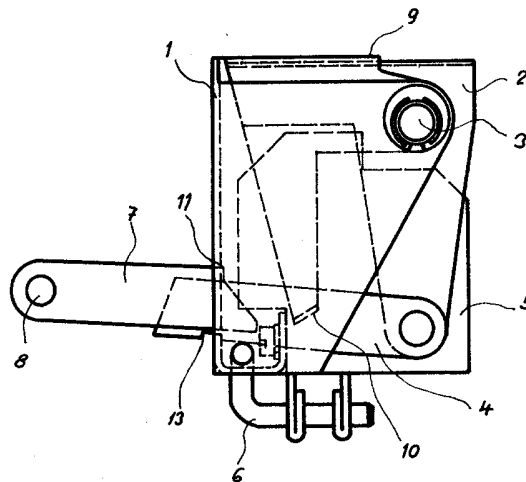
(75)

Autor vynálezu

KAŠE OLDŘICH ing., BRNO, PTÁČEK JAROSLAV ing., MODŘICE

(54) Zařízení pro brzdění a oddálení cívek od hnacího prostředku, zejména na textilních strojích

Řešení se týká zařízení pro brzdění a oddálení cívek od hnacího prostředku, zejména na textilních strojích s cívkami uspořádanými na odklopných cívkových rámech otočně proti hnacím prostředkům a kde podél cívek v blízkosti jejich styku s hnacími prostředky jsou uspořádány výkyvné lišty, podél nichž probíhá alespoň jedno rameno dvouramenné páky, jejíž druhé rameno je opatřeno aretačním táhlem. Pro dosažení časově odděleného spouštění cívky s návinem od okamžiku uvedení zvedacího mechanismu do přípravné polohy je podle vynálezu dvouramenná páka opatřena lomenou jednoramennou pákou se zajišťovacím koncem, který je v dosahu posuvného táhla zvedacího mechanismu.



Obr. 2

Vynález se týká zařízení pro brzdění a oddálení cívek od hnacího prostředku, zejména na textilních strojích, s cívkami uspořádanými na odklopných cívkových rámech otočně proti hnacím prostředkům.

Na textilních strojích, např. pro přední příze s otevřeným koncem, nebo soukacích a převíjecích strojích, dochází z různých příčin provozních nebo technologických k přetrhům příze. K tomu, aby mohlo být navíjení příze obnoveno je nezbytné zastavit cívku s návinem příze. Za současného stavu se cívka s návinem zastavuje se značným zpožděním a to buď až zásahem obsluhy, nebo pomocí složitých mechanismů, které působí na cívku např. prostřednictvím upínacích talířků nebo rotačního rozvaděče příze a pod. Zpožděné zastavení cívky s návinem má za následek, že konec příze se do návinu zatlačí (zaválcuje). V případech, kdy k zastavení cívky dojde s velkým časovým zpožděním, dochází i k poškození vrchních vrstev návinu, které musí být odstraněny a zhoršují tak ekonomickou účinnost procesu. Při zatlačení konce příze do návinu je velmi ztíženo opětné vyhledání konce příze pro obnovení procesu, zejména při použití automatizačních prostředků. Odstranění uvedených nevýhod si klade za úkol zařízení podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že dvouramenné páce je přiřazena lomená jednoramenná páka se zajišťovacím koncem, který je v dosahu posuvného táhla zvedacího mechanismu.

Účinky tohoto zařízení se projevují zvláště v tom, že vždy stejná vzdálenost povrchu návinu od povrchu hnacího prostředku umožní bezchybnou funkci automatizačních prostředků při obnovení procesu navíjení příze, případně i procesu obnovení předení u strojů předení příze s otevřeným koncem. Uspořádání zařízení podle vynálezu je jednoduché, nezasahuje v podstatě do stávajících konstrukcí strojů a dovoluje zavádění automatizačních prvků jak pro znovunavázání, nebo zpětné zapředení, tak prvků pro havarijní ruční obsluhu strojů.

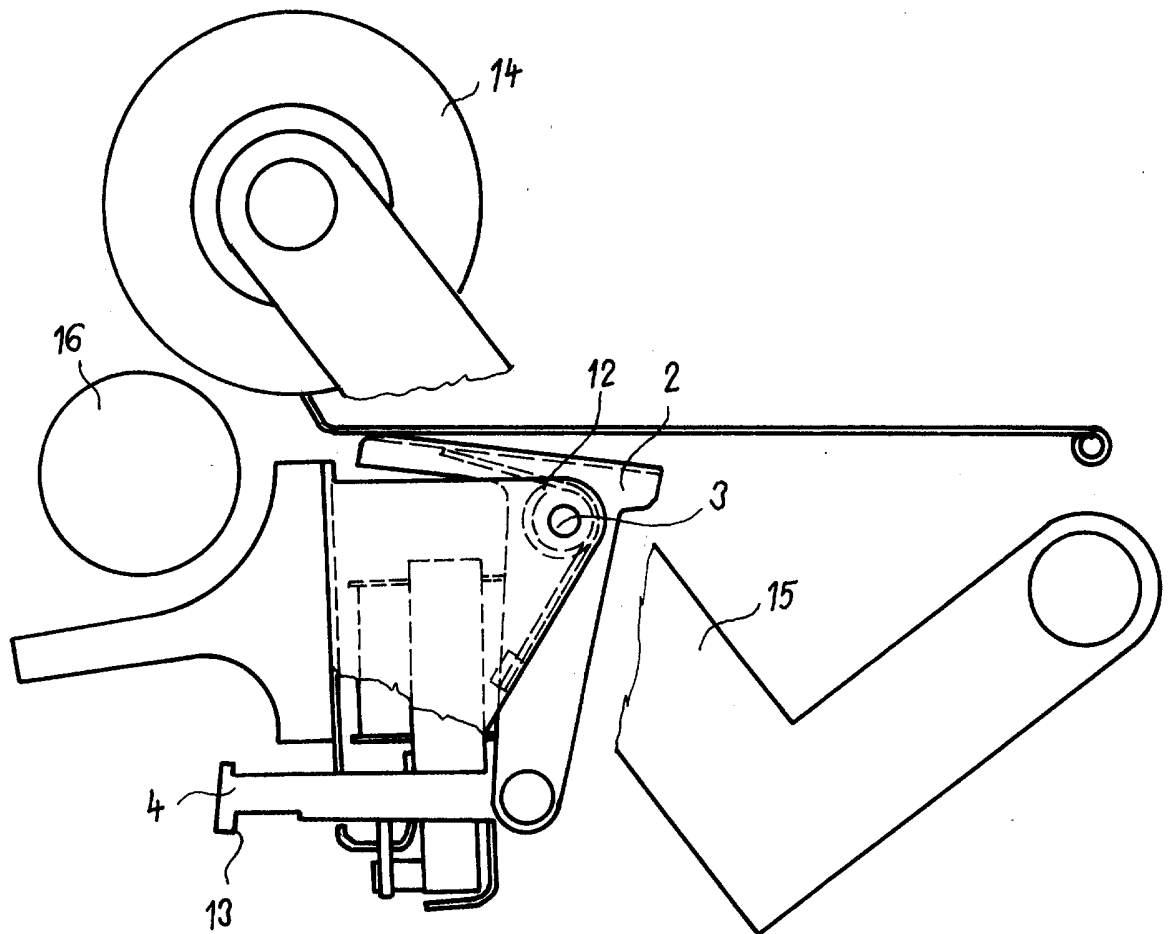
Další výhody a významenky vynálezu jsou patrné z následujícího popisu konstrukčního provedení příslušného zařízení a výkresu, kde značí obr. 1 boční pohled na navíjecí ústrojí cívek, obr. 2 boční pohled na zařízení pro brzdění a oddálení cívky od hnacího prostředku, obr. 3 čelní pohled na zařízení pro brzdění a oddálení cívky s návinem od hnacích prostředků a obr. 4 boční pohled na toto zařízení ve výklopné poloze. Cívka 14 s návinem příze je otočně uchycena na cívkovém rámu 15 (obr. 1) proti hnacímu prostředku 16, jímž je např. válec odvalu nebo rotační křížový rozvaděč. V prostoru pod cívkou 14 je uložen plášť 1, v němž je na čepu 3 otočně uložena dvouramenná páka 2. Na čepu 3 je soustředěně uložena zkrutná pružina 12, která je jedním ramenem opřena o dvouramennou páku 2 a druhým ramenem je připevněna k plášti 1. Dvouramenná páka 2 je mechanicky spojena s aretačním táhlem 4, které zprostředkuje přenos síly při uvádění mechanismu do přípravné polohy, jaká je naznačena na obr. 2 a obr. 3.

Z obr. 4 je patrná poloha zařízení po uvolnění aretačního táhla 4 z vybrání 13. Dvouramennou pákou 2 je unášena i páka 9, která se zajišťovacím koncem 10 opře o přední stěnu pláště 1. Neznázorněný čep, který prochází otvorem táhla 7, působí při svém pohybu zároveň na čelo táhla 4. Při pohybu směrem, kdy dochází k napínání zvedacího mechanismu tvořeného zařízením 5 a pákou 6, podsune se táhlo 7 svým čelem 11 pod zajišťovací konec 10 páky 9. Páka 9 zůstane tedy ve zdvižené poloze i když dvouramenná páka 2 zaujme polohu připravenou pro další použití. Protože páka 9 ovládá neznázorněné mechanismy zastavování a oddálení cívky s návinem, zůstanou tyto mechanismy v poloze určené pákou 9. Při zpětném pohybu táhla 7, dojde k uvolnění páky 9 v poloze, kdy čelo 11 páky 7 uvolní zajišťovací konec 10 páky 9.

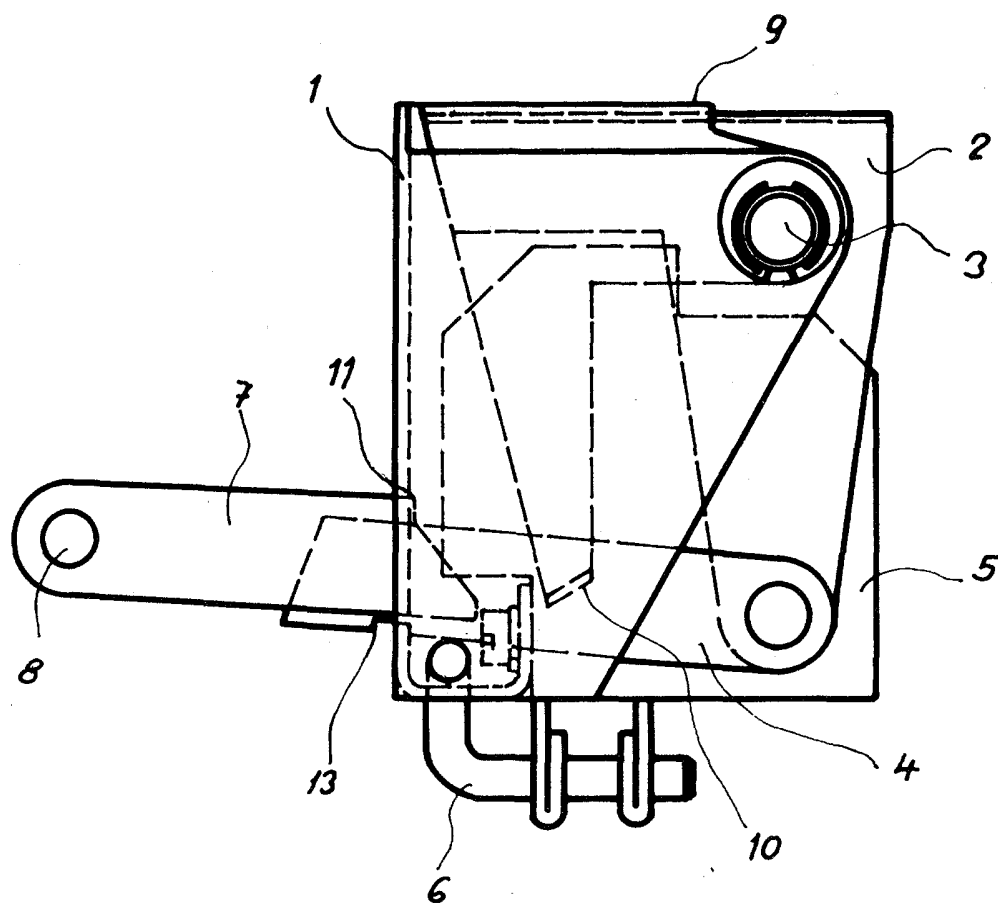
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro brzdění a oddálení cívek od hnacího prostředku, zejména na textilních strojích, s cívkami uspořádanými na odklopných cívkových rámech otočně proti hnacím prostředkům a kde podél cívek v blízkosti jejich styku s hnacími prostředky jsou uspořádány výkyvné lišty uchycené na výkyvných držácích, podél nichž probíhá alespoň jedno rameno dvouřemenné páky, jejíž druhé rameno je opatřeno aretačním táhlem se zářezem, vyznačující se tím, že dvouřemenná páce (2) je přiřazena lomená jednoramenná páka (9) se zajišťovacím koncem (10), který je v dosahu posuvného táhla (7) zvedacího mechanismu.

4 výkresy

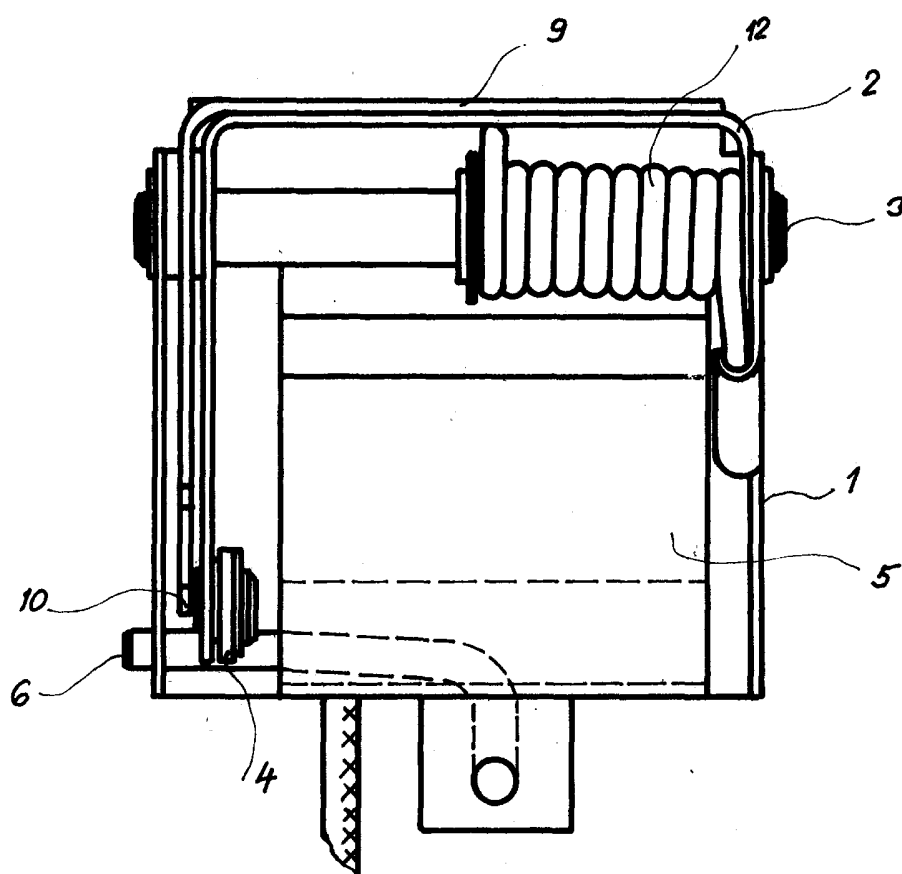


Obr. 1

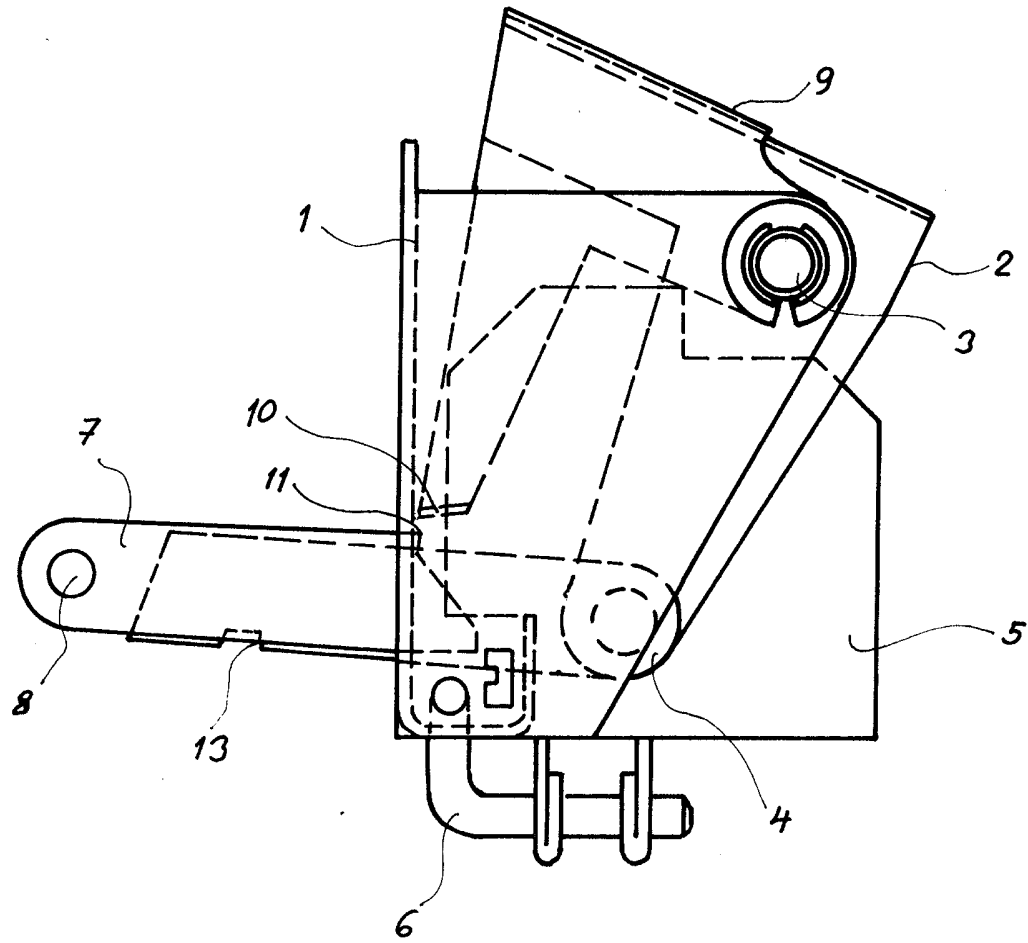


Obr. 2

247382



obr. 3



Обр. 4