



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU

## K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

209274  
(11) (B1)

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>  
D 01 H 13/16

(22) Přihlášeno 10 09 79  
(21) (PV 6125-79)

(40) Zveřejněno 27 02 81

(45) Vydáno 01 05 83

(75)

Autor vynálezu

HRDLIČKA VLASTIMIL, OŘECHOV U BRNA a  
FUXA LUBOMÍR, HRUŠKY

### (54) Zařízení pro přerušované podávání materiálu na textilních strojích

Vynález řeší zařízení pro přerušované podávání materiálu na textilních strojích, zejména na skacích nebo doprřadacích strojích.

Dosud používané podávací zařízení neumožňují přerušit podávání materiálu ke stroji, dojde-li k přetrhu přize a proto se vytváří vždy nábal přize na dále se otáčejícím přítlačném válečku, který musí být odstraňován pracně obsluhou. Dojde-li k přetrhu přize na více pracovních místech a tím k nábalu přize, musí obsluha přerušit i chod stroje, aby mohla odstranit všechny nežádoucí nábal. Tím dochází ke snížení produktivity stroje v důsledku častých prostojů.

Cílem vynálezu je odstranit tuto nevýhodu stávajících podávacích zařízení.

Úkolem vynálezu je vytvořit zařízení pro přerušované podávání materiálu na textilních strojích, která by v případě přetrhu podávaného materiálu zabránila vzniku nábalů na přítlačných válečcích strojů.

Úkol je vyřešen zařízením podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že obsahuje nad podávacími válci uložené odklopné rameno opatřené vidlicí, na jejichž koncích jsou vytvořeny zářezy, v nichž jsou uloženy tvarové čepy přítlačného válečku, jejichž tvar odpovídá tvaru zářezů tak, že v pracovní poloze je osová vzdálenost podávacích válců a zářezů menší než osová vzdálenost podávacích

válců a zářezů menší než osová vzdálenost podávacích válců a čepů přítlačného válečku.

Další výhody a význaky vynálezu vyplývají z popisu příkladného provedení a výkresu, kde značí obr. 1 pohled na pracovní místo stroje, obr. 2 pohled na vedení přítlačného válečku ve směru P dle obr. 1 a obr. 3 – detail ovládání odklopného

Zapínání pracovního místa se provádí nožní pákou 1, která je spojena ohebným prostředkem a pákou 2, upevněnou na hřídeli 3. Tento hřídel 3 nese klíč 4 spojky brzdy 5 včetně 6 a páku 7 opatřenou čepem 8, který zabírá do drážky na páce 9 nasazené na hřídeli 10. Hřídel 10 je otočně uložen v ložiscích 12 na rámu stroje. Jednoramenná páka 11 je táhlem 13 nesoucím na obou koncích kulové klouby 14, 15 spojená s odklopným ramenem 16, které je uloženo otočně na čepu 17 v držáku 18, který je šroubem 19 přichycen k rámu stroje. Odklopné rameno 16 je na podávacím válci 22, 23 opatřeno vidlicí 20. Na koncích vidlice 20 jsou vytvořeny tvarové zářezy 24, např. trojúhelníkové, do nichž jsou volně otočně vloženy čepy 25 přítlačného válečku 21, který v pracovní poloze je vlastní vahou dotlačován ke dvěma stále se otáčejícím průběžným podávacím válcům 22, 23. Tvar čepů 25 odpovídá tvaru zářezů na vidlici 20, je např. hranolovitý a umožňuje v pracovní poloze otočení přítlačného válečku 21, protože v pracovní

209274

poloze je vzdálenost osy podávacích válců 22, 23 a středu trojúhelníkovitého zářezu 24 menší než vzdálenost os podávacích válců 23, 22 a přítlačného válečku 21. Páka 2 je zatížena pružinou 29, jejímž působením je páka 28 držena v záběru s pákou 2. Táhllem 30 je páka 28 sprážená s elektromagnetem 31, zapojeným v serii se spínačem 32 hlídače příze a koncovým vypínačem elektrického obvodu elektromagnetu.

Činnost zařízení umožňujícího přerušení podávání příze je následující:

Během chodu stroje je nožní páka 1 stlačena směrem dolů. Páka 2 zatížená pružinou 26 je opřena o páku 28, klíč 4 drží proti působení pružiny 33 rozevřené čelisti spojky brzdy 5, které uvolní přeslen a uvedou do chodu poháněnou část vřetene 6. Páky 7, 9 pootočí páku 11 a táhlem 13 je odklopné rameno 16 s vidlicí 20 nesoucí přítlačný váleček 21 sklopeno tak, že přítlačný váleček 21 dosedne na stáječící se podávací válec 22, 23. Příze z cívečnice je vedena pod první podávací válec přes přítlačný váleček a pod druhý podávací válec, odtud do nitové zarážky a vodiče příze nad osou

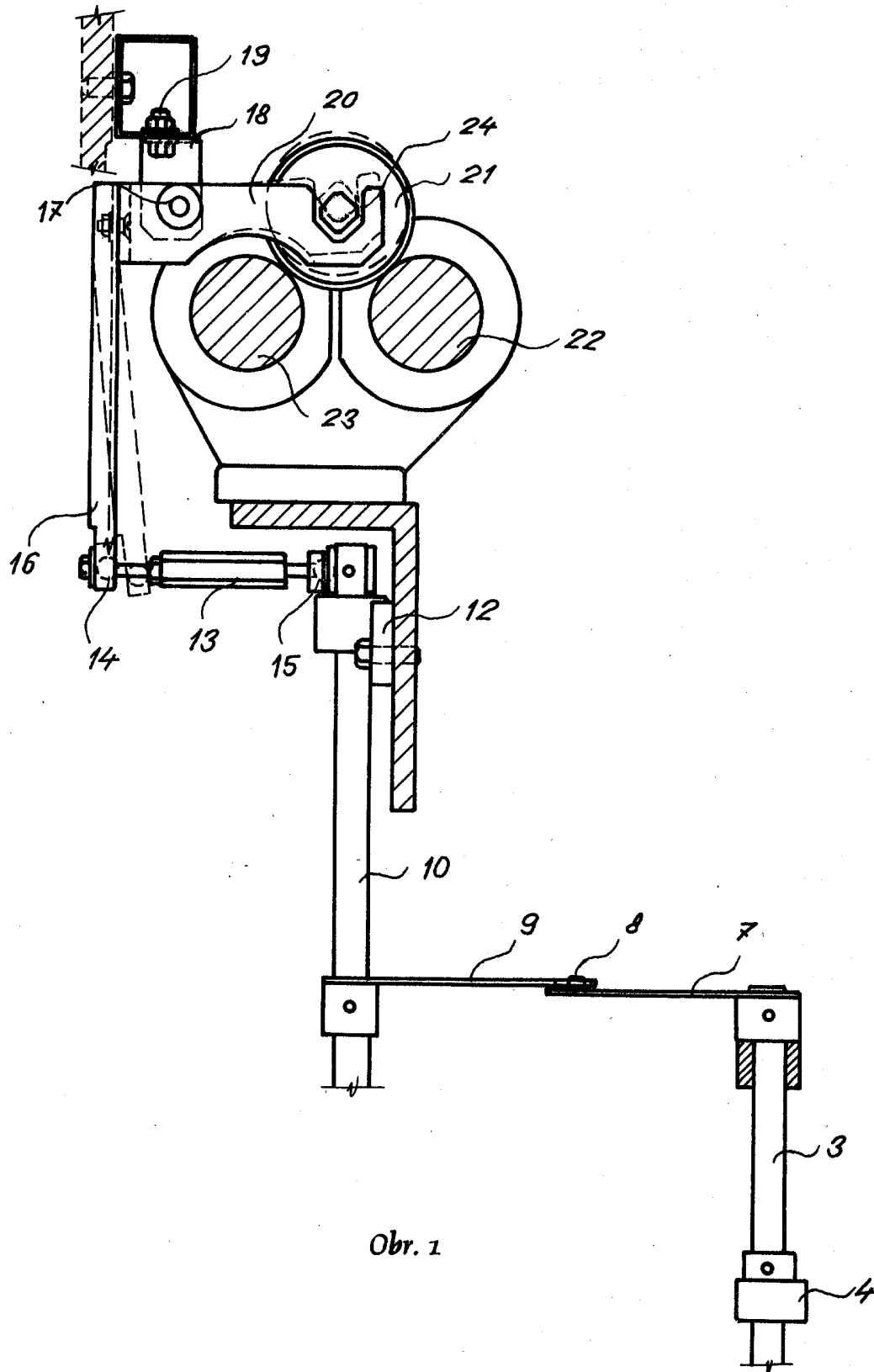
vřetena. Dojde-li za tohoto stavu k poklesu napětí příze nebo k přetrhu příze, je spínačem 32 nitové zarážky zapojen elektrický obvod. Elektrický proud je veden do elektromagnetu 31, který pomocí táhla 30 přitáhne páku 28 a rozpojí záchyt na páce 2, čímž se tato uvolní. Působením pružiny 26 jsou páka 26, ovládací hřídel 3 a s ním pohybově sprážené části natočeny do polohy naznačené čárkovane na obr. 1 a 3. Natočením klíče 4 se uvolní čelisti 5, které potom působením pružiny 33 zabrzdí vřeteno 6. Jednoramenná páka 11 natočená s ovládacím hřídelem 10 pomocí táhla 13 odklopí přítlačný váleček 21 uložený ve vidlici 20 odklopného ramena 16 a tím se přeruší jeho pohon od podávacích válců 22, 23. Přítlačný váleček 21 v odklopné poloze zapadne svými tvarovými čepy 25 do zářezů 24 a přestane se otáčet. Tím je přerušeno podávání materiálu a celé pracovní místo je zastaveno, aniž dojde k nežádoucímu nábalu příze, který by jinak vznikl dobíháním přítlačného válečku 21. Po navázání přetrhu příze je pracovní místo připraveno opět ke spuštění.

## PŘEDMĚT VYNÁLEZU

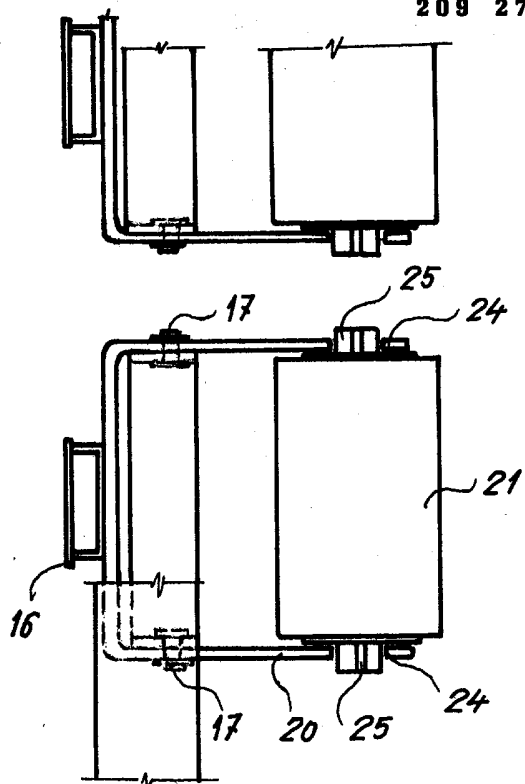
Zařízení pro přerušované podávání materiálu na textilních strojích, zejména skacích nebo dopřídacích, zahrnující dvojici o sebe opřených pák zatížených pružinami, z nichž jedna páka je uložena na ovládacím hřídeli a druhá páka dosedá na elektromagnet, zapojený v serii se spínačem hlídače příze a koncovým vypínačem pro rozpojení elektrického obvodu elektromagnetu vyznačující se tím, že obsahuje nad podávacími válci (22, 23) uložené

a s ovládací pákou (2) pohybově sprážené odklopné rameno (16) opatřené vidlicí (20) na jejichž koncích jsou vytvořeny vodící zářezy (24), v nichž jsou uloženy tvarové čepy (25) přítlačného válečku (21), jejichž tvar odpovídá tvaru zářezu, přičemž v pracovní poloze je osová vzdálenost podávacích válců (22, 23) a zářezů (24) menší než osová vzdálenost podávacích válců (22, 23) a čepů (25) přítlačného válečku (21).

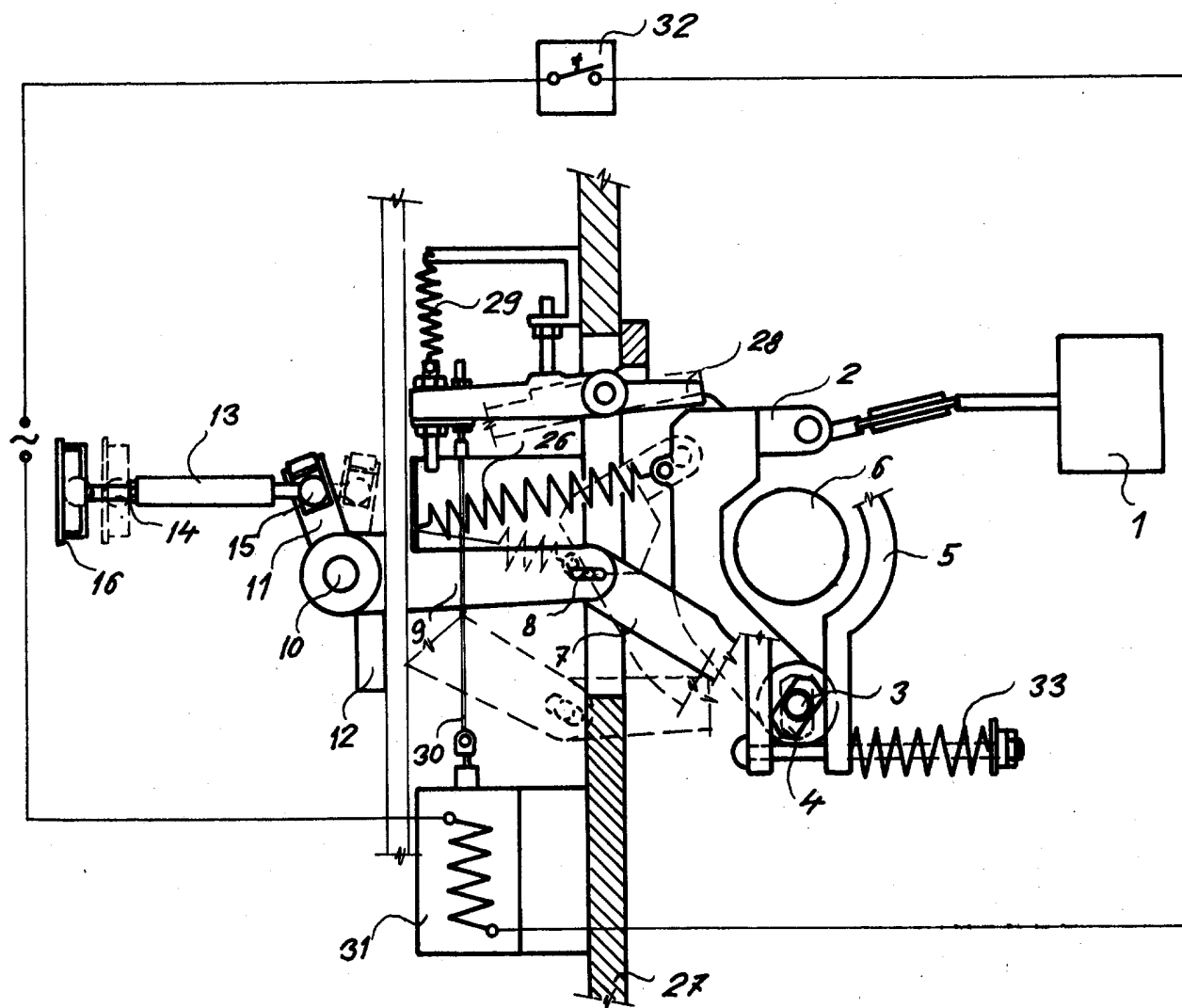
## 3 výkresy



Obr. 1



**Obr. 2**



**Obr. 3**