



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

208999  
(11) (B1)

(22) Přihlášeno 10 09 79  
(21) (PV 6124-79)

(40) Zveřejněno 30 01 81

(45) Vydáno 01 02 84

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>  
D 03 D 49/20

(75)

Autor vynálezu

HADINEC FRANTIŠEK ing.,

BÍLEK JAN ing. a

TATÍČEK LUBOMÍR, LIBEREC

## (54) Zařízení pro řízení změny dostavy útkových nití

Vynález se týká zařízení pro řízení změny dostavy útkových nití na tkacích strojích v průběhu tkacího procesu.

Známa zařízení pro řízení změny dostavy útkových nití zahrnují zpravidla rohatkový pohon regulátoru. U těchto zařízení je změna dostavy prováděna vysouváním západky ze záběru s rohatkou řídicím mechanismem podle programu určeného listovou kartou.

U známých zařízení ovládá vždy jeden řídicí mechanismus jeden regulátor např. zbožový. Pro ovládání druhého regulátoru osnovního je nutné použít samostatný řídicí mechanismus, pro který je nutné na listové kartě vyznačit program, což je nevýhodné. Nevýhodné je i u regulátorů používající soustavy západek složitý mechanismus k jejich ovládání.

Úkolem vynálezu je vytvořit jednoduché zařízení pro řízení změny dostavy útkových nití umožňující pomocí jednoho záznamu na kartě ovládat jeden např. zbožový nebo oba regulátory současně. Toho se dosáhne u zařízení pro řízení změny útkové dostavy podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že zahrnuje dvojici pák na společném hřídeli, na němž jedna páka je uložena pevně, druhá páka otočně a páky jsou navzájem spráženy spojovacím členem připojeným k impulsnímu zařízení, přičemž jedna páka je připojena k hnacímu

členu a druhá páka k ovládacímu členu regulátoru.

Výhodou u zařízení pro řízení změny dostavy útkových nití na tkacích strojích v průběhu tkacího procesu je, že svým tělesným vytvořením umožňuje, aby bylo na rozdíl od známých zařízení umístěno uvnitř olejové skříně současně s regulátory, čímž je zajištěna bezporuchovost a zvýšená životnost.

Další výhody a význaky vynálezu vyplývají z popisu příkladného provedení znázorněného schematicky na výkrese, kde značí: obr. 1 nárys zařízení v krajní poloze při nejmenším zdvihu hnacího členu; obr. 2 zařízení podle obr. 1 v poloze maximálního zdvihu hnacího členu; obr. 3 zařízení podle obr. 1 v rozpojené poloze.

Zařízení pro řízení změny dostavy útkových nití zahrnuje dvojici pák 1 a 2 uložených na společném hřídeli 3. Jedna páka 1 je uložena na hřídeli pevně pomocí klínu 4, druhá páka 2 je uložena otočně. Dvojice pák 1 a 2 je vzájemně sprážená spojovacím členem, kterým je v daném případě západka 5 uložená na čepu 12 na páce 1 a zapadající do vybrání 13 upraveném na druhé páce 2. Ve vybrání je západka 5 držena pružinou 6 upevněnou mezi ní a pákou 1. Spojovacím členem tj. v daném příkladném provedení západkou 5, zpřažená dvojice pák 1 a 2 je poháněna hnacím členem, kterým je vačka 7, k níž je jedna páka 1 přitlačena pružinou

208999

6 upravenou mezi ní a rámem 14. Druhá páka 2 je připojena k táhlu 11 pro ovládání neznázorněného regulátoru např. zbožového resp. obou regulátorů. tj. jak zbožového tak osnovního. Spřažení obou pák 1 a 2 a jejich rozpojení je ovládáno pomocným táhlem 9 spojující západku s impulsním zařízením 10, např. listovým strojem, který je na obrázcích znázorněn pro zjednodušení jako dvouramenná páka.

Funkce popsaného zařízení je tato: Ve spřažené poloze je otáčející se vačkou 7 vychylována dvojice pák 1 a 2 z jedné krajní polohy obr. 1 do druhé

krajní polohy obr. 2. Jejich pohyb se přenáší táhlem 11 na neznázorněný mechanismus regulátoru např. zbožového, případně na oba regulátory. Dojde-li od impulsního zařízení 10 impuls, zvedne pomocné táhlo 9 západku 5 a tím ji vysune proti tahu pružiny 6 z vybrání 13. Tím se dvojice pák 1 a 2 rozpojí, čímž se přeruší pohyb táhla 11 ovládající jeden nebo oba regulátory. Přerušení pohybu trvá tak dlouho, až na základě nového impulsu je pomocné táhlo 9 uvolněno, takže pružinou 6 je západka 5 zasunuta do zářezu a dvojice pák 1 a 2 se uvede do pohybu.

## PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení pro řízení změny dostavy útkových nití na tkacích strojích v průběhu tkaní, vyznačující se tím, že zahrnuje dvojici pák (1, 2) na společném hřídeli (3), na němž je jedna páka (1, 2) uložena pevně, druhá páka (2, 1) otočně a obě jsou spojeny navzájem spojovacím členem, který je připojen k impulsnímu zařízení, přičemž jedna páka (1, 2) je připojena k hnacímu členu a druhá páka (2, 1) k táhlu (11) pro ovládání regulátoru.

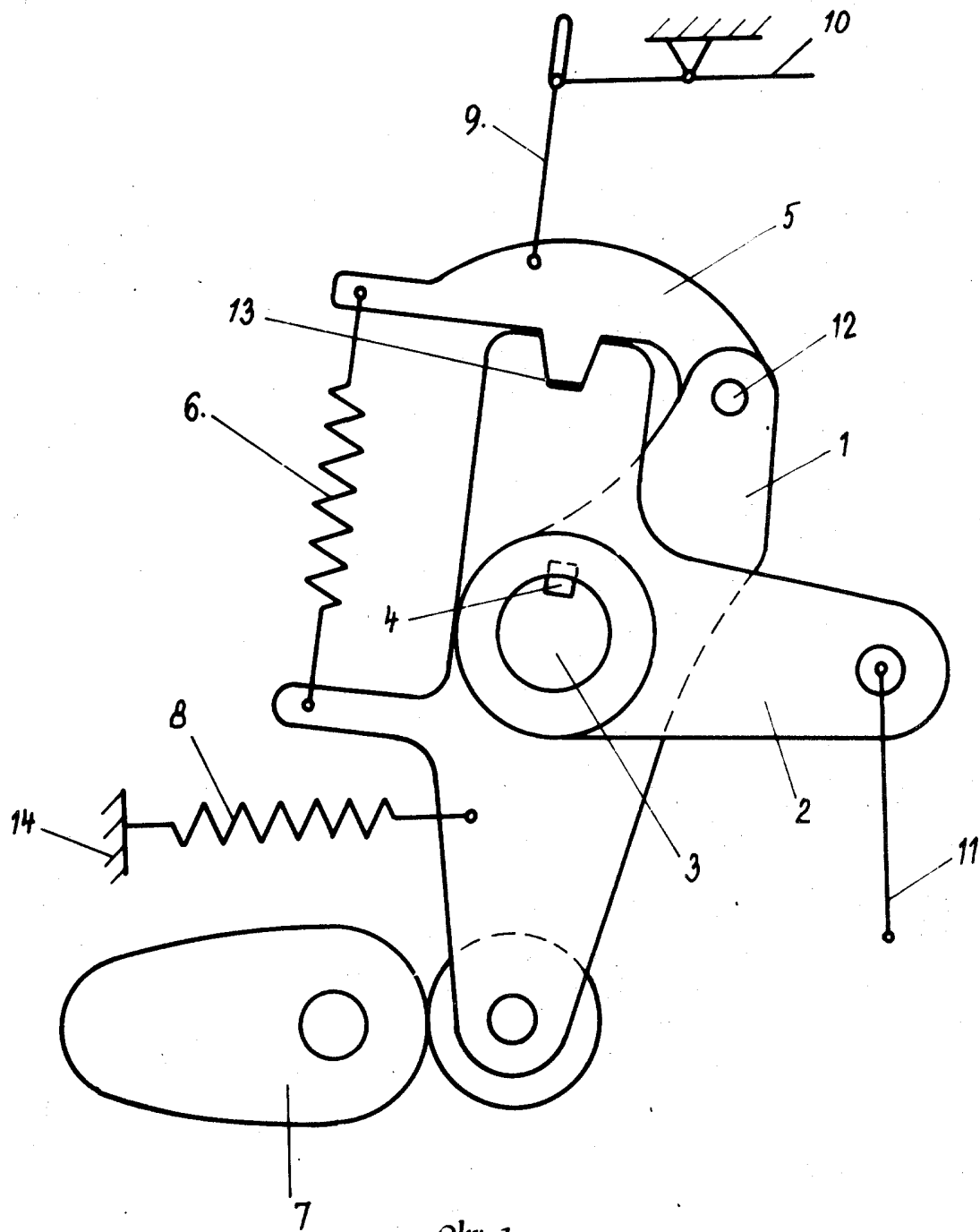
2. Zařízení podle bodu 1 vyznačující se tím, že spojovací člen tvoří západka (5) uložená na jedné

páce (1, 2) a držena pružinou (6) ve vybrání (13) upraveném na druhé páce (2, 1) přičemž k západce (5) je připojeno pomocné táhlo (11) spojující západku s impulsním zařízením (10).

3. Zařízení podle bodu 2 vyznačující se tím, že hnacím členem je vačka (7), k níž je jedna páka (1, 2) přitlačena pružinou (8).

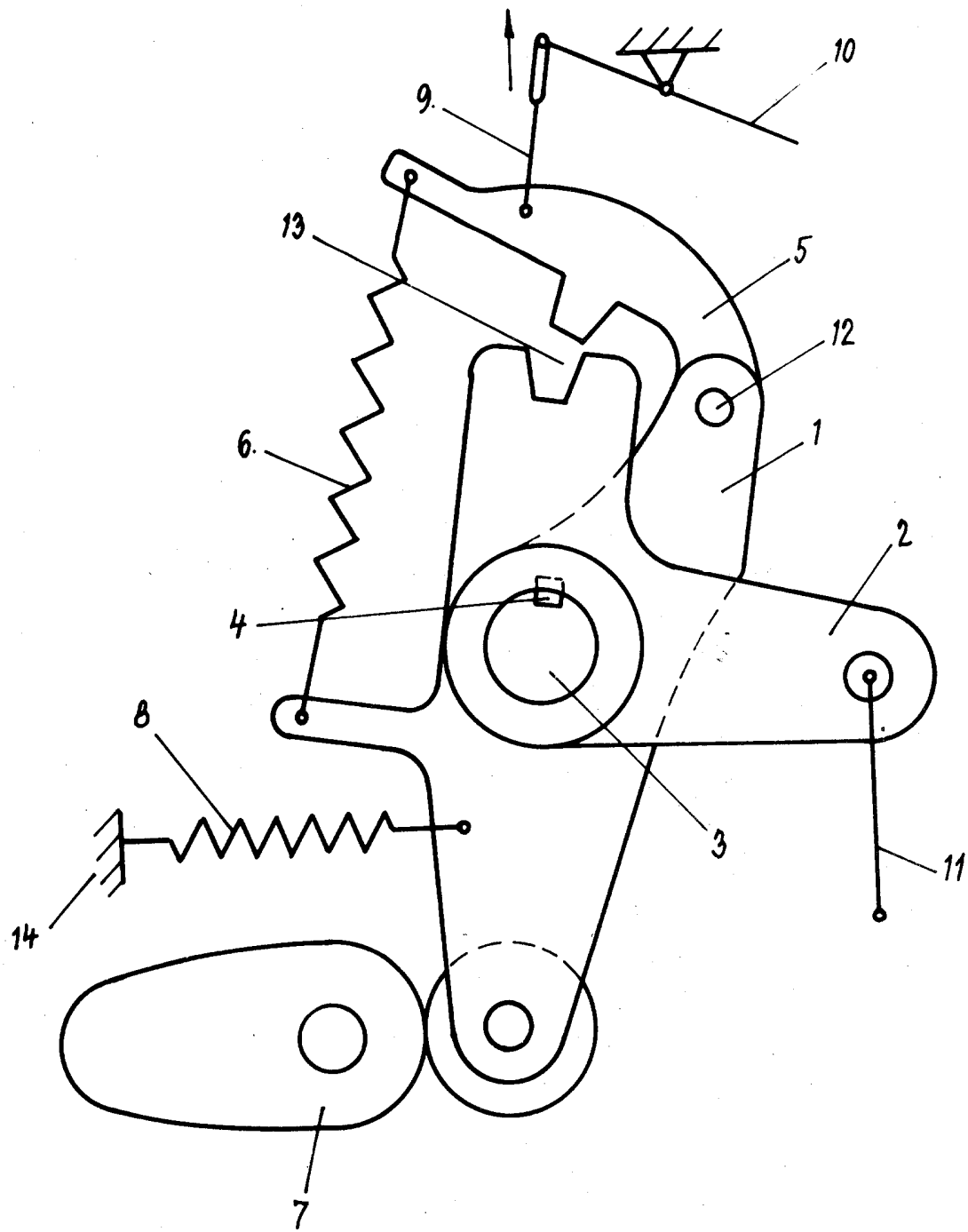
4. Zařízení podle bodu 1 vyznačující se tím, že táhlo (11) je společné pro zbožový a osnovní regulátor.

3 výkresy



Obr. 1





Obr. 3