



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

233781

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 05 05 83
(21) (PV 2354-83)

(51) Int. Cl.³

D 03 G 5/02

(40) Zveřejněno 13 08 84

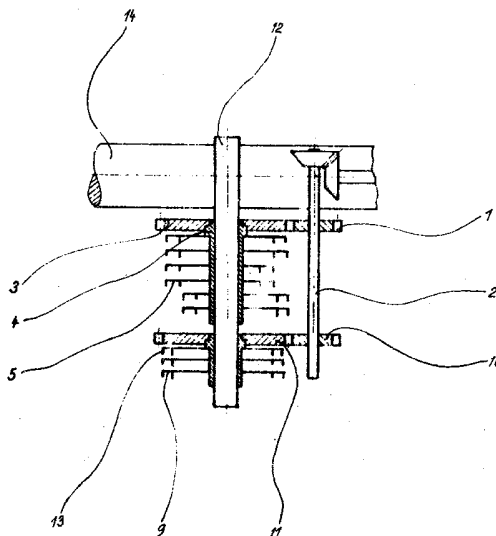
(45) Vydáno 15 08 86

(75)
Autor vynálezu

HAŠEK VÁCLAV, TŘEBECHOVICE POD OREBEM

(54) Vačkové prošlupní zařízení tkacích strojů

Vynález se týká vačkového prošlupního zařízení tkacích strojů pro tkaní vícevazné tkaniny bez použití listového stroje. Jeho podstata spočívá v tom, že zahrnuje alespon dvě soustavy prošlupních vaček s odlišnými drahami jednotlivých soustav, ovládaných neměnitelným převodem pomocí pastorku a ozubeným kolem.



Vynález se týká vačkového prošlupního zařízení tkacích strojů pro tkaní vícevrstvé tkaniny bez použití listových strojů.

Doposud se vícevrstvé tkaniny s počtem útků ve střídkě větším než deset tkají na tkacích strojích většinou pomocí listových strojů. Listové stroje sice zajišťují široké možnosti různých vazeb, ale jsou poměrně drahé, zvyšují zastavěnou plochu stroje, protože se převážně umísťují vedle tkacího stroje. Zanedbatelná není ani energetická náročnost.

Jsou rovněž známa vícevrstvá vačková prošlupní zařízení, která jsou umístěna uvnitř tkacího stroje a nahrazují takéž v určitém sortimentu listové stroje. Mechanismus těchto zařízení je však poměrně složitý a zasahuje negativně do konstrukce celého stroje.

Úkolem vynálezu je nalezení vhodného jednoduchého vačkového prošlupního zařízení pro tkaní vícevrstvé tkaniny na tkacích strojích bez použití složitých mechanismů jako je listový stroj a známá vícevačková prošlupní zařízení.

Vhodné zařízení pro tkaní vícevrstvé tkaniny je vačkové prošlupní zařízení podle vynálezu, jehož podstatou je využití stávajících soustav prošlupních vaček určených k tvoření vazby tkaniny. Hlavní podstata spočívá v tom, že na tkacím stroji jsou namontovány prošlupní vačky rozdělené do soustav s odlišnými drahami a s odlišným měnitelným převodem tvořeným pastorky a ozubenými koly, připojeny k náhonovému hřídeli. Kombinací vaček a převodů docílíme široké možnosti vazeb bez použití složitých přídavných zařízení.

Další výhody a výsnaky jsou patrné z příkladného provedení znázorněného na přiložených výkresech, kde značí:

obr. 1 - zařízení v řezu

obr. 2 - detail pohonu jedné skupiny vaček

Jednoduché zařízení zahrnuje známý prošlupní nosník 14, z něhož je vyveden náhonový hřídel 2, na kterém je ozubený pastorek 1 pohánějící ozubené kolo 3 s pouzdem 4 uložené volně na hřídeli 12, kterým je umístěna soustava prošlupních vaček 5. Pohyb mezi prošlupními vačkami 5 a prošlupními pákami 7 je zajištěn platinami 6 zabírajícími prostřednictvím ložisek 8 do dráhy vaček 5. Dále je na náhonovém hřídeli 2 další pastorek 10, který pohání ozubené kolo 11 uložené rovněž volně na hřídeli 12. Ozubené kolo 11 pak unáší další soustavu prošlupních vaček 13 s rozdílnými drahami 9, které prostřednictvím ložisek 8, umístěných na platinách 6 ovládají pomocí prošlupní páky 7 neznázorněné listy vytvářející prošlup.

Uvedené zařízení pracuje následujícím způsobem:

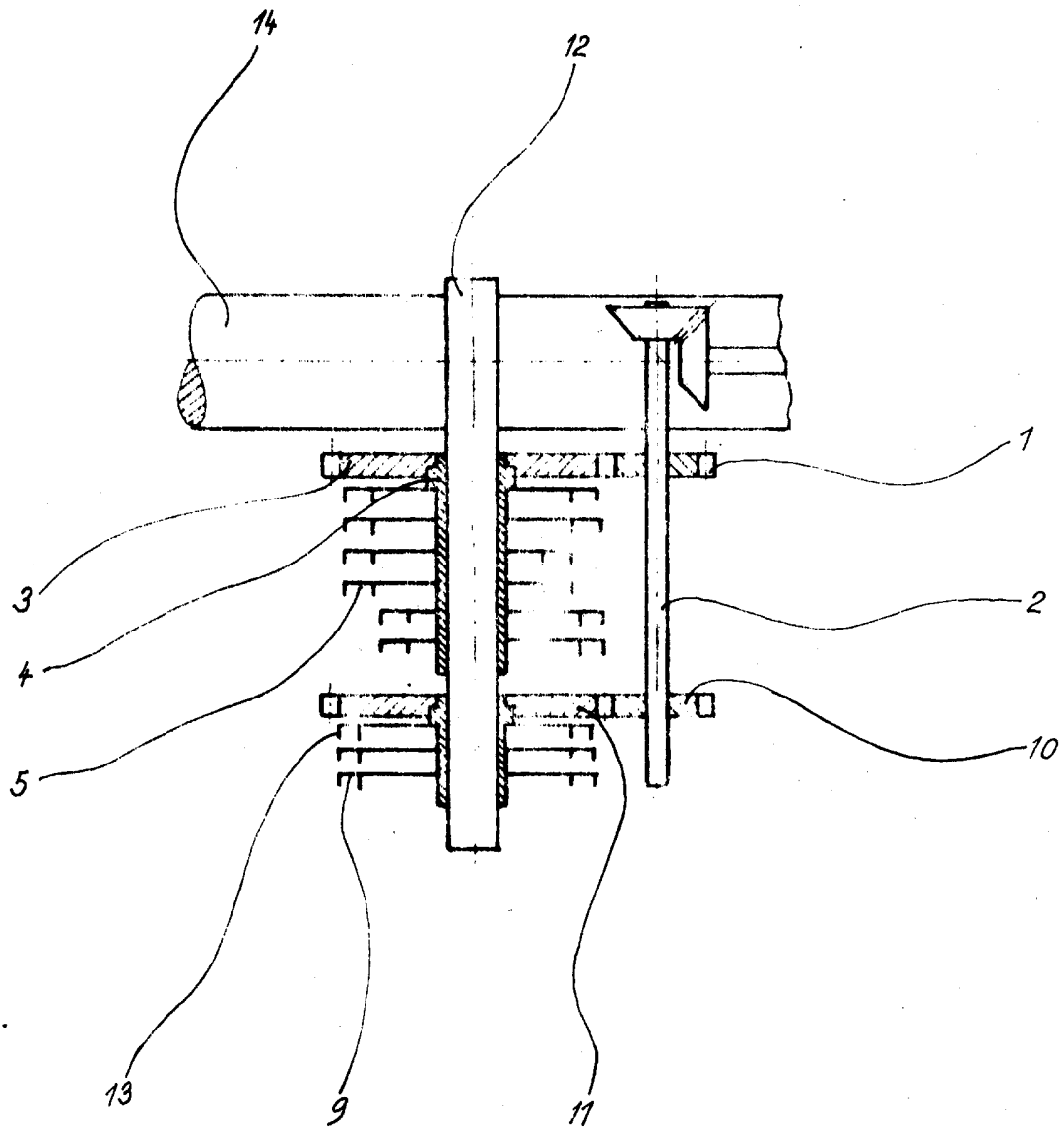
Náhonový hřídel 2 synchronně se otáčející s odměřovacím zařízením tkacího stroje pohání pomocí pastorků 1 a 10 a ozubených kol 3 a 11 skupinu prošlupních vaček 5 a 13 s odlišnými drahami 9, které prostřednictvím odlišné dráhy 9 vaček 5, 13 a ložisek 8 umístěných na platinách 6 uděluje pohyb neznázorněným listům prostřednictvím prošlupních pák 7. Vhodnou volbou převodu mezi pastorkem 1 a ozubeným kolem 3, pastorkem 10 a ozubeným kolem 11 a změnou tvaru drah 9 jednotlivých skupin prošlupních vaček 5 a 13 se dosáhne nekolidanásobných vazebních možností.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Vačkové prošlupní zařízení tkacích strojů pro tkaní vícevazné tkaniny bez použití listového stroje, zahrnující prošlupní vačky, vyznačující se tím, že prošlupní vačky (5, 13) jsou rozděleny do soustav s odlišnými drahami (9) a měnitelným převodem tvořeným pastorkem (1) s ozubeným kolem (3) a dalším pastorkem (10) s ozubeným kolem (11), připojeným k náhonovému hřídeli (2) stroje.

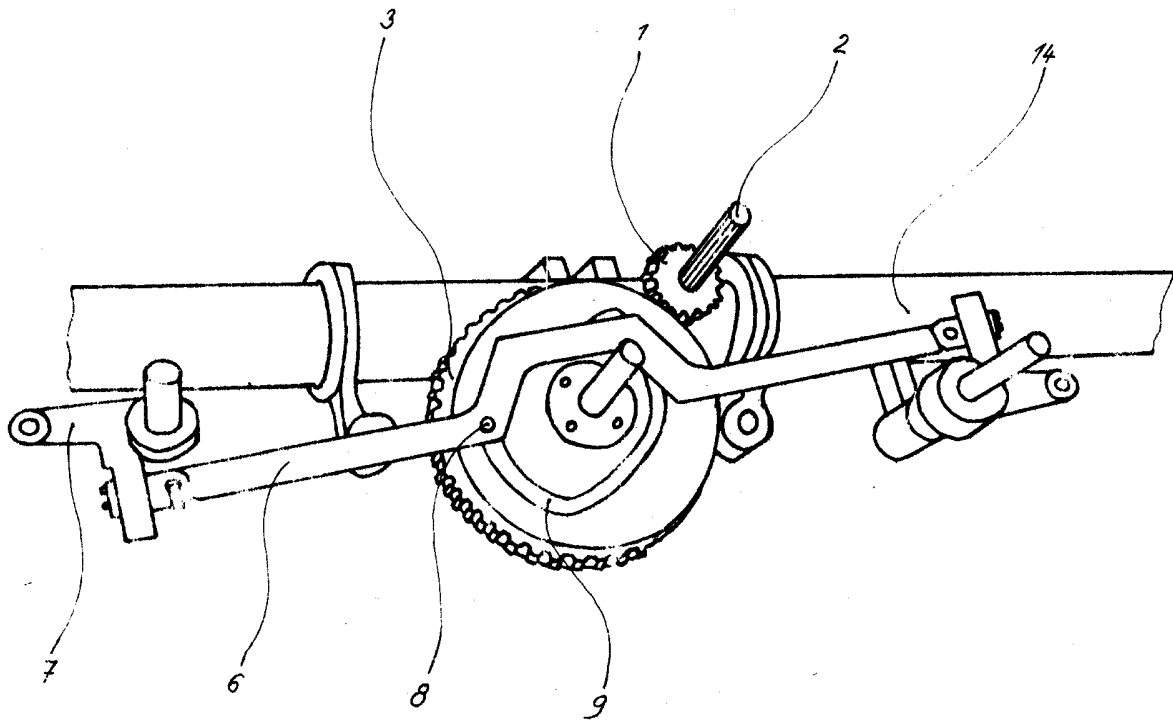
2 výkresy

233781



OBR.1

233781



OBR. 2