



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

217904

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 11 05 81
(21) (PV 3444-81)

(51) Int. Cl.³

C 14 B 1/02
C 14 B 17/06

(40) Zveřejněno 28 05 82

(45) Vydáno 15 12 84

(75)
Autor vynálezu

KOŇÁŘÍK MILAN, LANGER RUDOLF, KRNOV

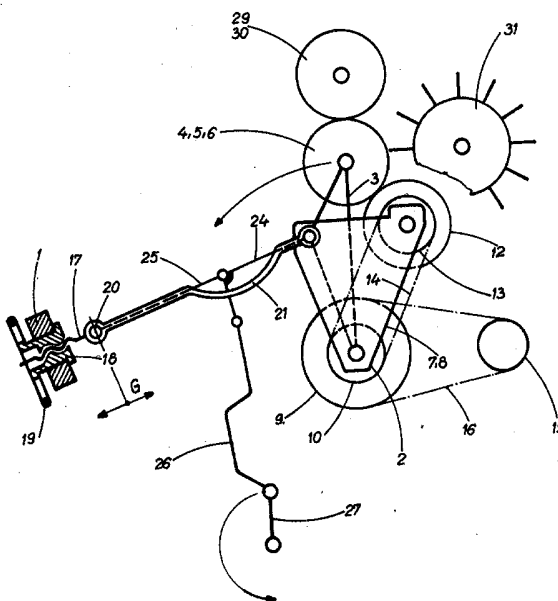
(54) Zařízení pro spouštění podávacích válců

Vynález se týká oboru koželužských strojů, vrstných válcových strojů malé pracovní šíře, jako jsou stroje mizdřící, vyrážecí, měkčící apod.

Vynález řeší spouštění válců u mechanických válcových strojů, kdy se podstatně snižuje čas, a tím i délka části kůže.

Podstata vynálezu spočívá ve spouštění stojících podávacích válců s hnací předlohou, z nichž dolní podávací válec se odklápí a po nahození kůže se opět zavírá. Těsně před dovřením se pomocí hnací předlohy uvedou v otáčivý pohyb oba podávací válce a po zavření spodního podávacího válce je kůže opracovávána nožovým válcem.

Vynález může být využit v oboru koželužských strojů a zařízení pro koželužny.



Obr. 3

Vynález se týká zařízení pro spouštění podávacích válců, kterým se snižuje neopracovaná část kůže při jejím transportu ze stroje u koželužských strojů mizdrících, vyrážecích, měkčících a u malých pracovných šířek s mechanickým náhonem.

V současné době jsou známa taková zařízení pro spouštění podávacích válců, kde horní podávací válec je poháněn a spodní podávací válec, na kterém se zavádí kůže k nožovému válci, se po zavření do pracovní polohy otáčí pomocí špičatých ozubených kol od neustále se točícího horního podávacího válce. Nevýhodou tohoto způsobu je ta skutečnost, že horní podávací válec se neustále otáčí a jakmile se hlavové kružnice ozubených kol podávacích válců setkají, začne se otáčet i spodní podávací válec.

Kůže je podávána ze stroje a než spodní podávací válec připře kůže k nožovému válci, je určitá část neopracována. Zmenší-li se průměr nožového válce vlivem ostření nožů na minimum, zvětší se čas dovření spodního podávacího válce od okamžiku, kdy se setkají hlavy zubů až po přivření kůže k nožovému válci, to znamená, že dráha, a tedy i čas, kdy kůže vychází ze stroje neopracována, je ztrátový, čímž se snižuje produktivita práce.

Tyto nevýhody odstraňuje zařízení podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že na straně pod podávacími válci je umístěna hnací předloha s hnacím ozubeným kolem pro zapadání do pevného ozubeného kola a volného ozubeného kola dolního podávacího válce, přičemž volné ozubené kolo v uzavřené poloze podávacích válců zabírá s ozubeným kolem spojeným s horním podávacím válcem.

Pokrok dosažený vynálezem spočívá v tom, že zařízení mechanicky spouští podávací válec vždy těsně před přivřením kůže na nožový válec, čímž se odstraní ztrátový čas a kůže je podávána ze stroje bez opracování a dochází ke zvýšení produktivity práce.

Vynález je znázorněn na přiloženém výkrese, kde představuje obr. 1 schematický nárys pravé strany podávacích válců se zavírací pákou a hnací předlohou, obr. 2 schematický půdorys pravé strany bez horního podávacího válce, obr. 3 bokorys zavírací páky s klikovým mechanismem, čepem přibližování a celou hnací předlohou se spojovací tyčí, obr. 4 otevřenou polohu dolního podávacího válce.

Zavírací páka 3, na které je otočně uložen spodní podávací válec 4, je spojena s klikovým mechanismem, tvořeným úhlovou pákou 24, vidlicí 25 a pákami 26, 27. Pomocí klikového mechanismu a společného čepu 20, na kterém je protilehlá strana klikového mechanismu ukotvena, je přibližován a oddalován spodní podávací válec 4 od nožového válce 31. Na ose 2 pevně uchycené v postranici 1, jsou spolu se zavírací pákou 3 uloženy otočně postranice 7, 8 hnací předlohy.

Mezi těmito otočnými postranicemi 7, 8 hnací předlohy jsou otočně uložena řetězová kola 9 a 10 a v horní části na čepu 11 otočně uložené hnací ozubené kolo 12, které je pevně spojeno s řetězovým kolem 13. Celá hnací předloha H, řetězová kola 9, 10, čep 11, ozubené kolo 12, řetězové kolo 13, řetěz 14, řetězové kolo 15 a řetěz 16, je spojena se společným čepem 20 pomocí čepu 22 a spojovacího táhla 21 a odpružena neznázorněnou pružinou. Společný čep 20 je otočně uložen ve šroubu s okem 17, a tento je zašroubován ve vodicí matici 18, která je pevně spojena s ručním kolem 19. Vodicí matice 18 je otočně uložena v postranici 1.

Zařízení pracuje takto: Všechna kola 9, 10, 12, 13, 15 hnací předlohy 7, 8, se otáčejí. V pohyb se uvede spodní podávací válec 4, na kterém je připravena kůže 32 k opracování. Při pohybu spodního podávacího válce 4 k hornímu podávacímu válci 29 a k nožovému válci 31 do sebe zapadnou na své dráze zuby volného ozubeného kola 5 a pevného ozubeného kola 30 horního podávacího válce 29. Volné ozubené kolo 5 se protočí vlivem zavírání a až se zuby volného ozubeného kola 5 i pevného ozubeného kola 6 dostanou do styku s ozubením ozubeného kola 12, začnou se soustavně otáčet jak horní podávací válec 29, tak i spodní

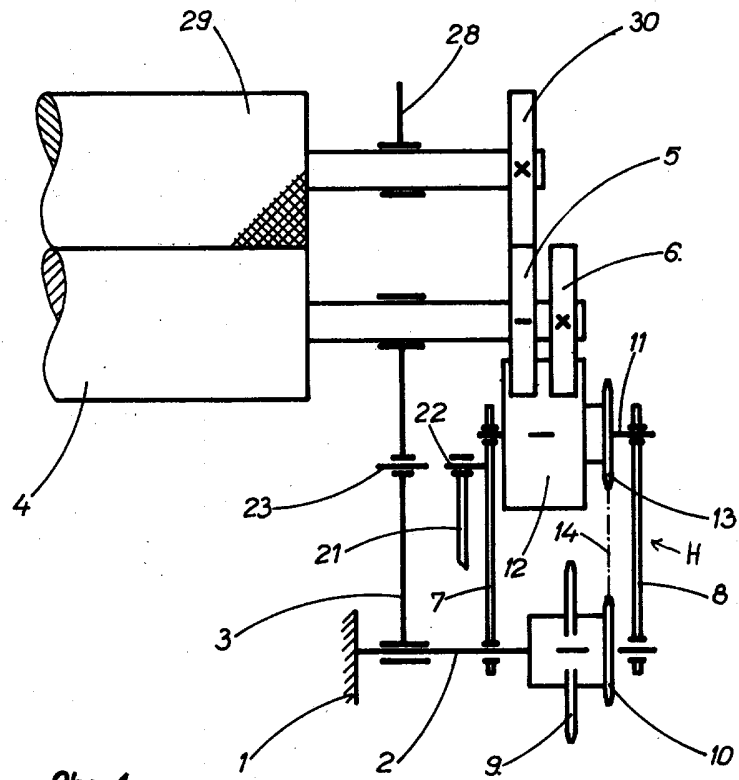
podávací válec 4. Kůže 32 je mezi horní podávací válec 29 a spodní podávací válec 4 sevřena a podávána ze stroje a po dovržení spodního podávacího válce 4 do pracovní polohy, opracována.

Okamžik, kdy kůže 32 je sevřena horním podávacím válcem 29, a spodním podávacím válcem 4 a podávána ze stroje ven, je stejný i tehdy, je-li ostřením zmenšen průměr nožového válce 31 na minimum, a je třeba přiblížit směrem k nožovému válci 31, spodní podávací válec 4. Posouváním spodního podávacího válce 4 k nožovému válci 31 se rovněž posouvá ozubené kolo 12 hnací předlohy H, neboť oba mechanismy, jak spodní podávací válec 4 na zavírací páce 3, tak i hnací předloha H mají společnou osu 2 a na stejném poloměru od osy 2 mají umístěny čepy 22, 23, přičemž jsou posouvány ve svém směru podle šipky G společným čepem 20 pomocí úhlové páky 24, vidlice 25 a spojovací tyče 21.

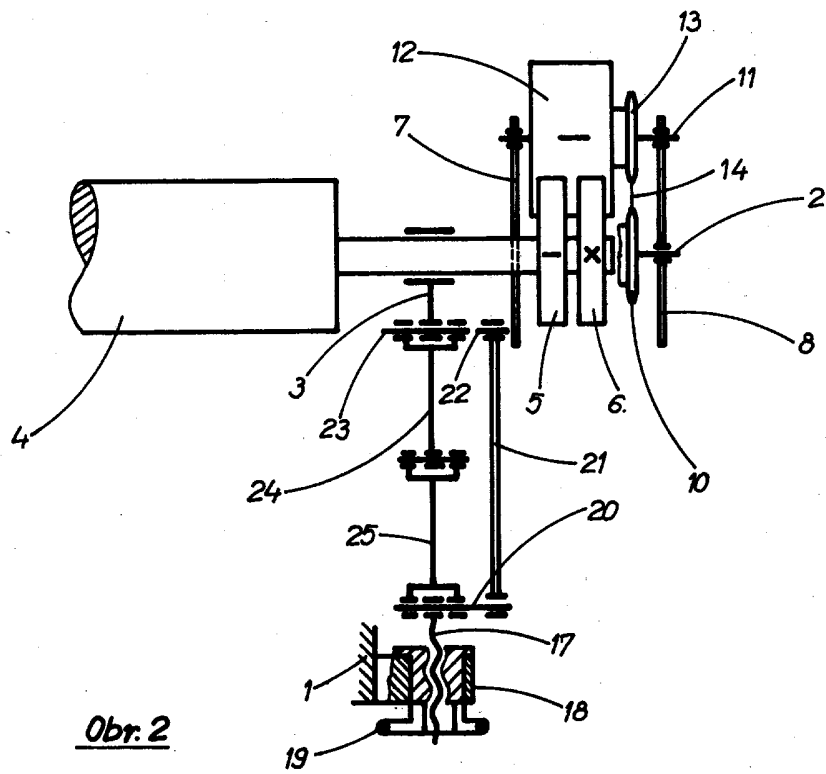
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení pro spouštění podávacích válců pro zavádění kůží k nožovému válci koželužských strojů, přičemž spodní podávací válec je uložen na zavírací páce a oba podávací válce jsou opatřeny ozubenými koly, vyznačující se tím, že na straně pod podávacími válci (4, 29) je umístěna hnací předloha (H) s hnacím ozubeným kolem (12) pro zapadání do pevného ozubeného kola (6) a volného ozubeného kola (5) dolního podávacího válce, přičemž volné ozubené kolo (5) v uzavřené poloze podávacích válců (4, 29) zabírá s ozubeným kolem (30) spojeným s horním podávacím válcem (29).

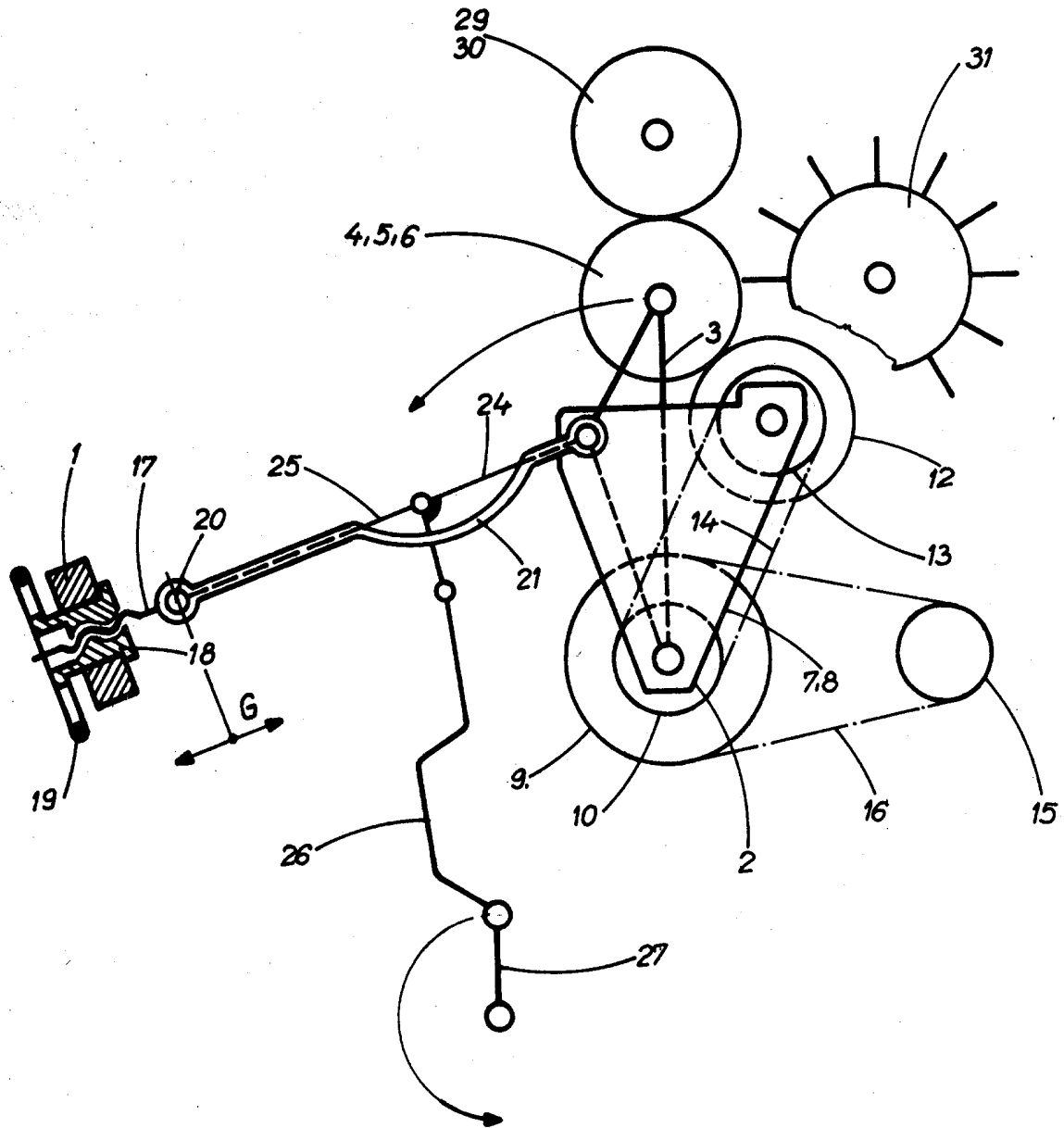
2. Zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že otočné postranice (7, 8) předlohy (H) jsou spojeny prostřednictvím táhla (21) se společným čepem (20), na kterém je ukotven klikový mechanismus pro ovládání zavírací páky (3) spodního podávacího válce (4).

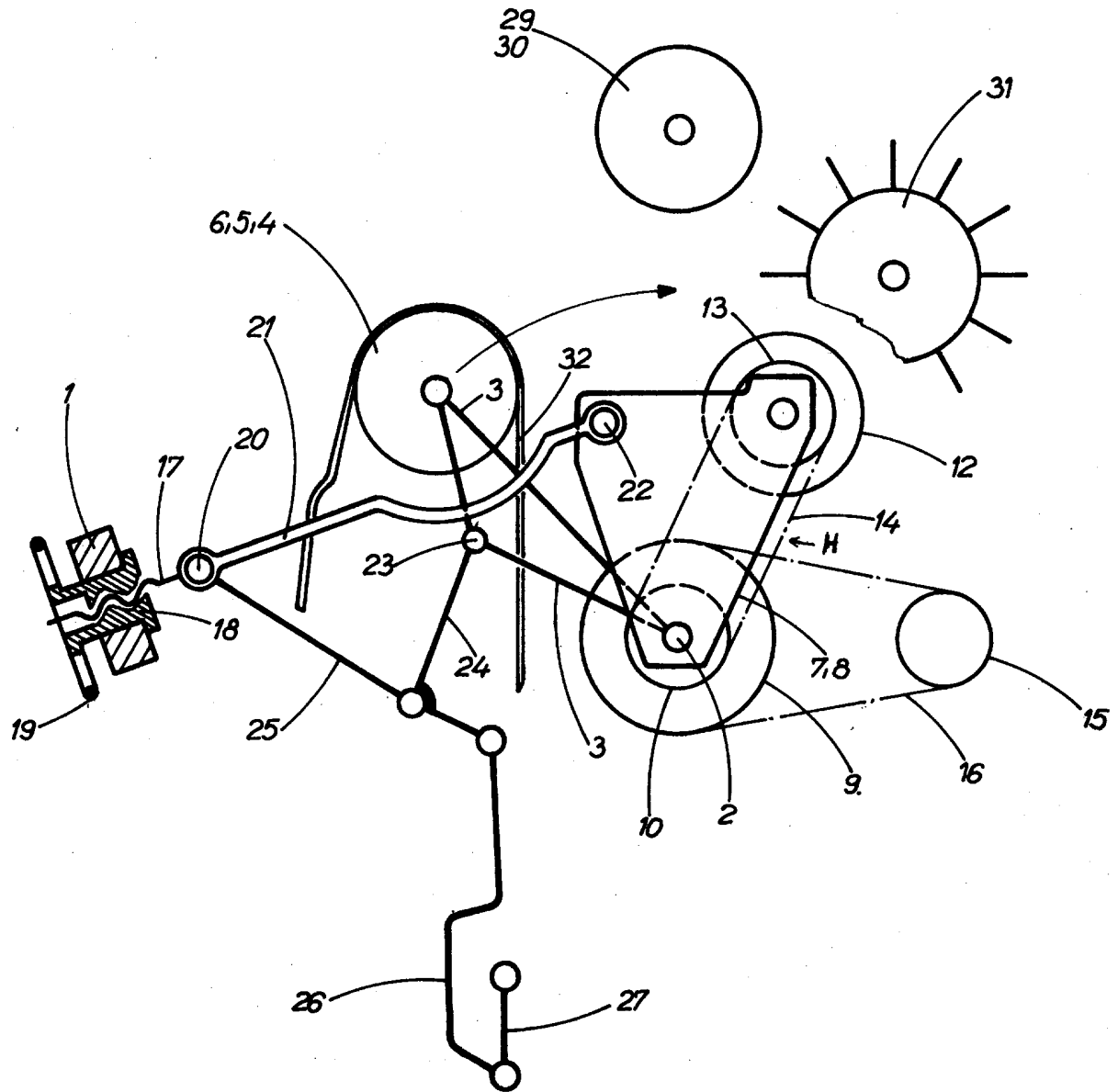


0br. 1



0br. 2

Obr. 3



Obr. 4