

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

B1

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 01.10.70
(21) PV 6643 - 70

(51) Int. Cl.³ A 01 G 17/08

(40) Zveřejněno	31	12	80
(45) Vydáno	18	05	83

(75)

Autor vynálezu

Tomáš Kohout, Písek

(54)

Zařízení k samočinnému vyrovnání teleskopické tyče u strojů na zavěšování chmelovodů.

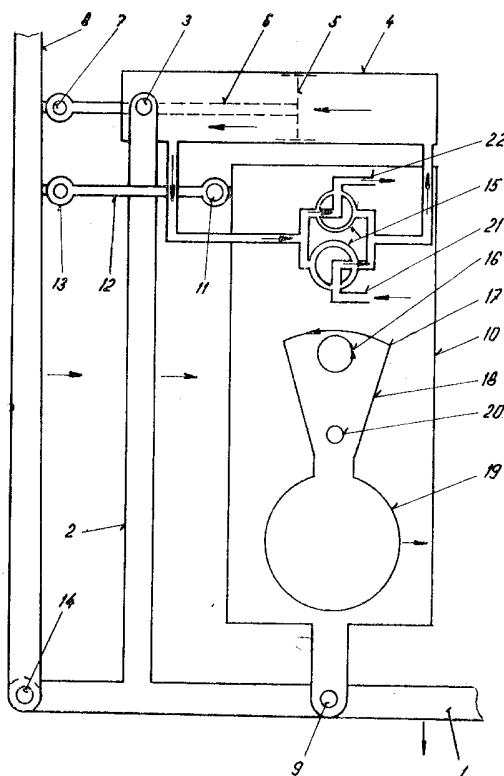
Teleskopické tyče ustrojů na zavěšování
chmelovodů musí být vždy ve svislém směru
bez ohledu na projížděný terén.

Řešení: Dosud nejsou ani takové stroje, ale práce si takové stroje vyžaduje a proto jsou pokusy o jejich vyřešení.

Takovým řešením je předmět vynálezu.

U zařízení je použito hydraulického systému spojeného se samočinným řízením na principu sklonoměru, který uvádí v činnost hydrauliku vyrovnávající sklon teleskopické tyče do svislé polohy při jakémkoliv tvaru projížděného terénu.

Zařízení podle vynálezu sestává z dvojčinného hydraulického válce, jehož pístnice je kloubově připojena na teleskopické tyči, přičemž válec sám je kloubově zavěšen na sloupku pevně spojeném s rámem stroje, s



rámem stroje, s kterým je kloubově spojena ve vertikálním směru skříňka, která je táhlem a klouby spojena s teleskopickou tyčí. Ve skřínce je válcové šoupátko pro rozvod tlakové kapaliny, na jehož hřideli je ozubené kolečko, které zabírá do ozubeného segmentu upevněného na jednom konci dvouramenné páky, na jejímž druhém konci je závaží.

Předmět vynálezu je schematicky znázorněn na výkresu, který představuje svislý řez zařízením. Zařízení sestává z rámu stroje 1, s nímž je pevně spojen sloupek 2 na jehož horním konci je na čepu 3 kloubově upevněn hydraulický válec 4 s dvojčinným pístem 5, jehož pístnice 6 je kloubem 7 spojena s teleskopickou tyčí 8. Na rámu stroje 1 je dalším čepem 9 upevněna kyvná ovládací skříňka 10 spojená táhlem 12, opatřeným oboustrannými klouby 11, 15 s teleskopickou tyčí 8, která je dalším kloubem 14 spojena s rámem stroje 1.

Ve skřínce 10 je uloženo válcové šoupátko 15 na jehož hřideli je upevněno ozubené kolečko 16. Ozubené kolečko 16 zabírá do ozubeného segmentu 17 upevněného na jednom konci dvouramenné páky 18, na jejímž druhém konci je uchyceno závaží 19. Dvouramenná páka 18 je kyvně uložena na středovém čepu 20. Do válcového šoupátka 15 ústí hadičky 21 pro přívod tlakové směsi a pro její vypouštění je upravena další hadička 22.

Zařízení podle vynálezu pracuje takto: V tomto provedení je určeno především k vyrovnání teleskopické tyče 8 ve směru jízdy. Ve směru jízdy je zejména nutné pevné držení teleskopické tyče, protože odpor v tomto směru třením o závěsné dráty je značný. Při jízdě do vrchu nebo s vrchu nastane vždy vyrovnání tyče 8 tím způsobem, že sklonem terénu nakloní se i rám stroje 1 a tam také závaží 19, které při svém pohybu pootočí pomocí ozubeného segmentu 17 ozubeným kolečkem 16 čímž se pootočí válcové šoupátko 15, které pootevře průchod pro tlakovou směs, která potom protéká směrem například ve výkresu označeném šipkami, vyplňuje prostor hydraulického válce 4, tlačí píst 5 před sebou a pístnice 6 spojená s teleskopickou tyčí 8 tuto vychyluje tak dlouho, až se postaví do svislé polohy. Současně se tímto směrem také pohybuje skříňka 10 spojená táhlem 12 s teleskopickou tyčí 8. Závaží 19 uchycené na dvouramenné páce 18 se vrací do původní polohy a přes segment 17 a ozubené kolečko 16 pootočí válcovým šoupátkem 15 zpět, takže při vyrovnání teleskopické tyče 8 nastane ivyrovnání skříňky 10 a závaží 19 do svislého směru, což způsobí uzavření průchodu šoupátka 15 a zastavení přítoku tlakové kapaliny do válce 4. Vždy při jízdě do vrchu nebo s vrchu se tento děj opakuje. Opakuje podle toho kam má teleskopická tyč 8 směřovat.

Předmět vynálezu

Zařízení k samočinnému vyrovnávání teleskopické tyče u strojů na zavěšování chmelovodů, sestávající z dvojčinného hydraulického válce kloubově upevněného na sloupku rámu stroje, napojeného na šoupátko ovládané ozubeným kolečkem, vyznačené tím, že ozubené kolečko 16 zabírá do ozubeného segmentu 17 upevněného na jednom konci dvouramenné páky 18, na jejímž druhém konci je uloženo závaží 19

