



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

**243262**  
(11) (B1)

{51} Int. Cl.<sup>4</sup>  
A 01 D 55/00

(22) Přihlášeno 29 10 84  
(21) (PV 8189-84)

(40) Zveřejněno 31 08 85

(45) Vydáno 15 11 87

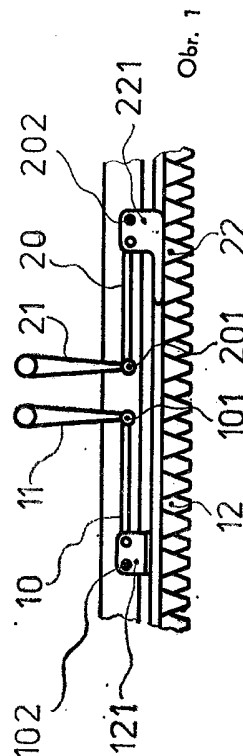
{75}  
Autor vynálezu HIPMAN PETR, DETVA

## {54} Táhlové spojení hnacích pák s kosami

1

Technickou podstatou táhlového spojení hnací páky s kosou je příznivé zavedení hnací síly pomocí táhla, které v provozu tvoří tuhý celek s kosou a s hnací pákou je spojené kloubem. Řešení umožňuje umístit hnací páky nad protiběžnou žací lištu, vymezuje malé rozdíly v kinematice hnací páky a kosy, zabezpečuje jejich spolehlivé spojení a umožňuje jednoduchou výměnu kos.

2



Předmětem vynálezu je zařízení pro spojení hnacích pák s kosami protiběžných žacích lišt pomocí táhla, které zabezpečuje příznivé zavedení hnací síly do kos.

U protiběžných žacích lišt se dosud převážně používá boční pohon umístěný vedle kos. V tom případě jsou klouby na koncích hnacích pák vůči kosám jen nepatrně vyosené a zavedení síly do kos je příznivé. Pokud jsou hnací páky umístěné nad žací lištou, je vyosení kloubů hnacích pák vůči kosám větší a jejich spojení s kosami nebylo dosud spolehlivě vyřešeno.

Podstata vynálezu spočívá ve spojení kloubu na konci hnací páky s kosou pomocí vhodně dlouhého táhla, které je k držáku kosa připojené tuhým šroubovým spojem. Páky mohou být umístěné nad žací lištou, a to jak uprostřed, tak i na krajích. Táhllo vymezuje malé rozdíly v kinematice hnacích pák a kos a zabezpečuje příznivý silový rozklad zaváděné hnací síly.

Výhodou zařízení je, že u hnacích pák umístěných nad žací lištou umožňuje jejich jednoduché a spolehlivé spojení s kosami.

Předmět vynálezu je znázorněn na výkrese, v němž obr. 1 představuje uspořádání zařízení s hnacími pákami uprostřed lišty, obr. 2 je uspořádání zařízení s hnacími pákami na krajích lišty, obr. 3 je půdorysný

pohled na zařízení a obr. 4 je příčný řez žací lištou v místě připojení táhla na držák spodní kosa.

Zařízení tvoří táhla 10, 20, která jsou na jedné straně klouby 101, 201 připojena na konce hnacích pák 11, 21 a na druhé straně jsou tuhými šroubovými spoji 102, 202 spojena s držáky 121, 221 spodní kosa 12 a horní kosa 22, přičemž jedno táhllo 10 spojuje páku 11 se spodní kosou 12 a druhé táhllo 20 spojuje druhou páku 21 s horní kosou 22. Vodítka 141, pevně připojená na táhlech 10, 20, jsou posuvně uložena ve vedeních 142, připevněných na nosníku 14 žací lišty.

Táhla 10, 20 plní funkci tuhého prodloužení kos 12, 22, do kterých příznivým silovým rozkladem zavádějí hnací sílu z kloubů 101, 201 hnacích pák 11, 21. Současně táhla 10, 20 při chodu zařízení vymezují malé rozdíly v kinematice hnacích pák 11, 21 a kos 12, 22. Chod zařízení stabilizují vodítka 141, posouvající se ve vedeních 142. Výměna kos 12, 22 se provádí jednoduše uvolněním šroubových spojů 102, 202, přičemž táhla 10, 20 jsou v požadované poloze držena vodítky 141.

Nejvýhodnější je použití zařízení u žacích strojů s protiběžnými kosami a s hnacími pákami umístěnými nad žací lištou.

#### PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Táhllové spojení hnacích pák s kosami žacích lišt, vyznačené tím, že táhla (10, 20) jsou připojena na jedné straně klouby (101, 201) na konce hnacích pák (11, 21) a na druhé straně šroubovými spoji (102, 202) k

držákům (121, 221) spodní kosa (12) a horní kosa (22), přičemž na táhlech (10, 20) jsou uložena posuvná vodítka (141) ve vedeních (142) nosníku (14) žací lišty.

