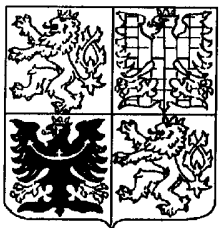


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

UŽITNÝ VZOR

(21) 2249-94

(22) 21.04.94

(47) 12.05.94

(43) 13.07.94

(11) 1894

(13) U

5(51)

A 01 D 34/67

A 01 D 34/76

(71) Balcar Tomáš ing., Jindice, CZ;

(54) Vedení hnacího řemene dvoutalířové sekačky

Vedení hnacího řemene dvoutalířové sekačky

Oblast techniky

Technické řešení se týká vedení hnacího řemene u malých zemědělských strojů.

Dosavadní stav techniky

Dosavadní sekačky měly přímé vedení z hnací řemenice na hnané řemenice. Úhel opásání řemenic byl menší a řemen byl veden pod spojkou, což znemožňovalo přenos potřebného výkonu.

Podstata technického řešení

Uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje vedení hnacího řemene dvoutalířové sekačky podle technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že na rámu sekačky jsou uloženy hnané řemenice, opásané řemenem pod úhlem 130° až 160° . Hnací řemenice je umístěna těsně nad spojkou a přímo pod motorem. Její úhel opásání je 190° až 220° . Od hnací řemenice je řemen veden přes kladku vodící k jedné hnané řemenici a mezi hnací řemenicí a druhou hnanou řemenicí je umístěna na vedení řemene napínací kladka. Na čepu vodící kladky je otočně uloženo výkyvné rameno napínací kladky. Výkyvné rameno je ovládáno bowdenovým lankem. O kotouč napínací kladky se opírá jeden konec brzdy. Brzda je tvořena pákou. Ve svém lomu je otočně uložena na rámu sekačky. Druhý konec brzdy se opírá o talíř druhé hnané řemenice a je k této přitlačitelný. Vedení může být realizováno řetězem.

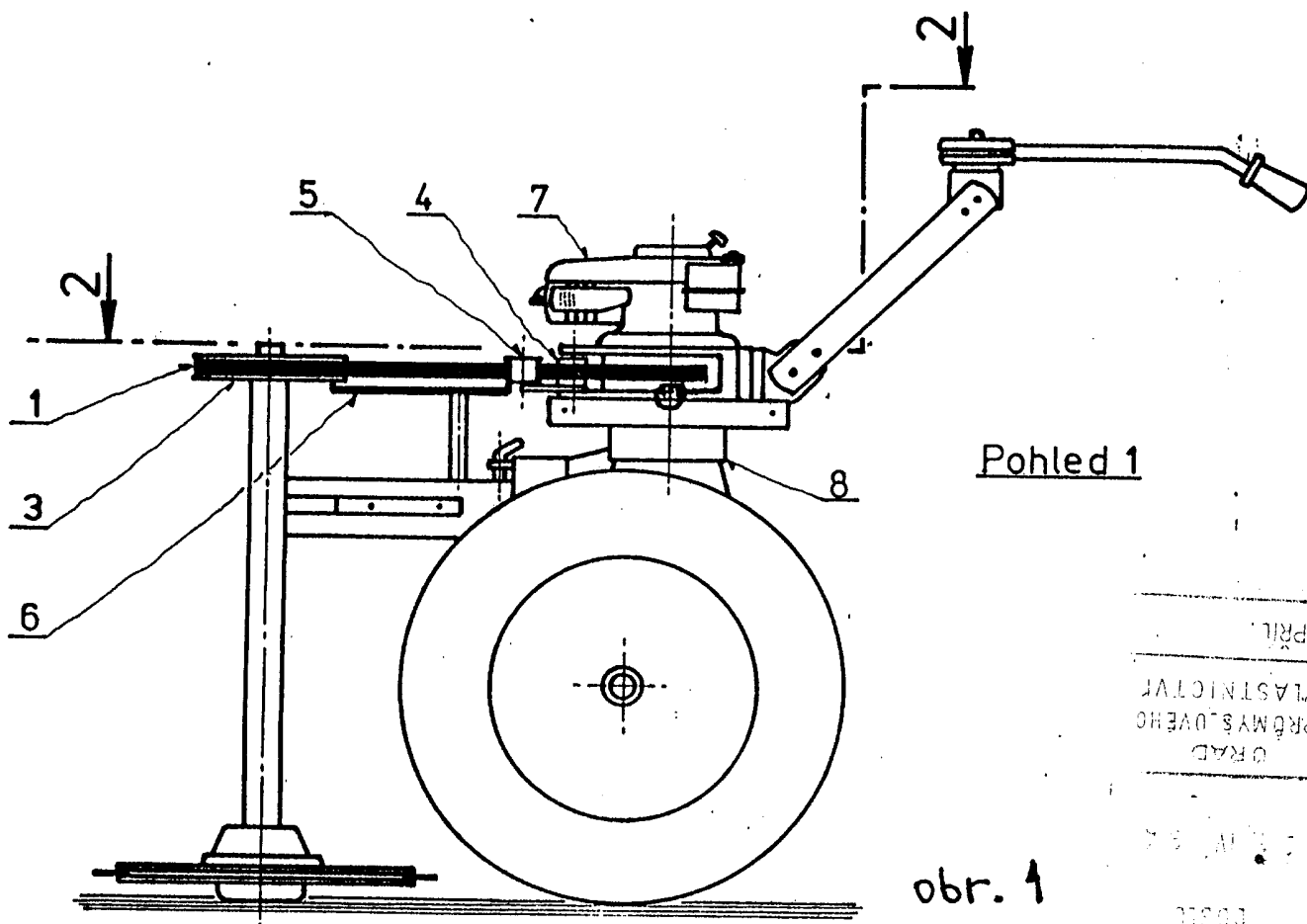
Přehled obrázků na výkrese

Na obrázku 1 je znázorněn boční pohled na sekačku a na druhém obrázku je řez 2-2, vedený sekačkou mezi hnací řemenicí a motorem.

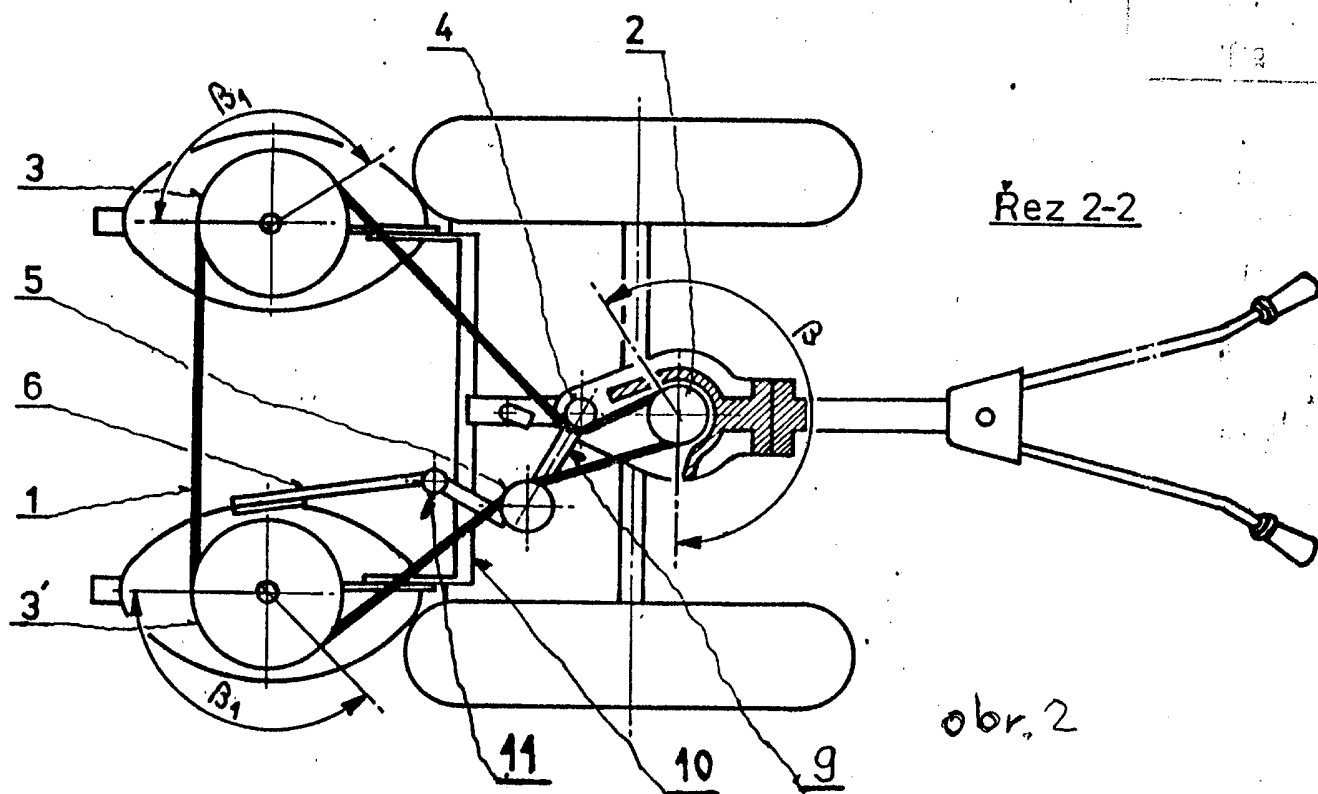
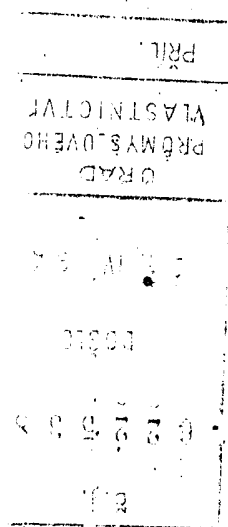
Příklad provedení technického řešení

Na rámu 10 sekačky jsou uloženy hnané řemenice 3, 3', opásané řemenem pod úhlem 130° až 160° . Hnací řemenice 2 je umístěna těsně nad spojkou a přímo pod motorem. Její úhel opásání je 190° až 220° . Od hnací řemenice 2 je řemen 1 veden přes vodící kladku 4 ke hnané řemenici 3, a mezi hnací řemenicí 2 a hnanou

řemenicí 3' je umístěna na vedení řemene 1 napínací kladka 5. Na čepu vodící kladky 4 je otočně uloženo výkyvné rameno 2 napínací kladky 5. Výkyvné rameno 2, respektive jeho výkyv je ovládán bowdenovým lankem. O kotouč napínací kladky 5 se opírá jeden konec brzdy 6. Brzda 6 je tvořena pákou. Lom páky brzdy 6 je otočně uložen na rámu 10 sekačky. Druhý konec brzdy 6 se opírá o talíř hnané řemenice 3'. Jestliže bowdenové lanko vychýlí výkyvné rameno 2, napínací kladka 5 se oddálí od hnané řemenice 3'. V čepu 11 se rovněž vychýlí páka brzdy 6, jejíž jeden konec sleduje výchylku napínací kladky 5 a druhý konec se přitlačí ke kotouči hnané řemenice 3' a zabrzdí přes hnanou řemenicí 3' celé vedení řemene 1. Vedení může být realizováno řetězem.



obr. 1



obr. 2