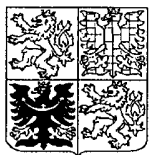


UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

10657

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2000 - 11359**

(22) Přihlášeno: **09.11.2000**

(47) Zapsáno: **07.12.2000**

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁷:

A 01 D 69/03

A 01 D 43/063

(73) Majitel :

OLMR Jaroslav Jiří Ing. PhDr., Praha, CZ;

(72) Původce :

Olmr Jaroslav Jiří Ing. PhDr., Praha, CZ;

(54) Název užitého vzoru:

Uspořádání pojezdu trávnickového žacího stroje

CZ 10657 U1

Uspořádání pojezdu trávnickového žacího stroje

Oblast techniky

- 5 Technické řešení se týká uspořádání pojezdu trávnickového žacího stroje pro údržbu trávníků s mezinápravovým protiběžným žacím ústrojím, dopravním kanálem umístěným mezi koly zadní hnací nápravy a s výklopným zásobníkem posečené trávy.

Uspořádání pojezdu podle tohoto technického řešení je rovněž s výhodou využitelné u pojezdů i jiných samojízdných strojů, jako např. zemědělských, stavebních, zemních apod.

Dosavadní stav techniky

- 10 V současné době jsou známy samojízdné trávnickové žací stroje s mezinápravovým žacím ústrojím, dopravním kanálem pro posečenou travu umístěným mezi zadními hnacími koly a zásobníkem posečené trávy uspořádaným za zadní nápravou, přičemž systém přenosu krouticího momentu od motoru k hnacím kolům je zajišťován stupňovitou převodovkou umístěnou nad mezinápravovým žacím ústrojím a souosým diferenciálem uspořádaným na zadní nápravě na vnější straně dopravního kanálu.

- 15 Dále je znám a používán systém přenosu krouticího momentu od motoru k hnacím kolům, který je uspořádán v portálovém rámu rotačního žacího stroje a tak je vytvořen mezi zadními koly prostor pro dopravní kanál.

- 20 Rovněž je znám systém pojezdu trávnickových žacích strojů prostřednictvím hydrostatické zadní nápravy přímo poháněné od motoru dlouhým klínovým řemenem složitě vedeným přes vodící a napínací kladky.

Také je známo uspořádání hydrostatického pojezdu kde motor stroje pohání regulační hydrogenerátor propojený s hydromotorem zadní hydrostatické hnací nápravy.

- 25 Tato známá uspořádání pojezdu trávnickových žacích strojů jsou výrobně náročná a drahá, zejména pro složitý systém přenosu krouticího momentu od motoru k hnacím kolům a nákladným hydrostatickým hnacím nápravám.

Podstata technického řešení

- 30 Uvedené nedostatky si klade za cíl do značné míry odstranit uspořádání hydrostatického pojezdu podle předloženého technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že motor stroje je mechanicky spojen s regulačním hydrogenerátorem spojeným potrubím s regulačním ventilem. Regulační hydrogenerátor i regulační ventil jsou prostřednictvím táhel spojeny s ovladači uchycenými v dosahu z místa řidiče. Regulační ventil je dále propojen potrubím s nádrží hydrostatického oleje a dalším potrubím s hydromotory uspořádanými v osách zadních, ale také i předních kol. Přední i zadní kola mohou být nezávisle na sobě, nebo společně směrově řízená.

Přehled obrázků na výkrese

- 35 Technické řešení je následně blíže osvětleno pomocí výkresu, kde je na obr. 1 schematicky zobrazeno uspořádání hydrostatického pojezdu s hydromotory a brzdami uspořádanými přímo v osách pojezdových kol.

Příklad provedení technického řešení

- 40 Uspořádání pojezdu trávnickového žacího stroje podle tohoto technického řešení sestává z motoru 1 stroje mechanicky spojeného s regulačním hydromotorem 2 spojeným potrubím 3 s regulačním

ventilem 4. Regulační hydrogenerátor 2 je táhlem 5 spojen s ovladačem 7 a regulační ventil 4 je táhlem 6 spojen s ovladačem 8. Oba ovladače 7, 8 jsou v dosahu z místa řidiče 9. Regulační ventil 4 je dále propojen potrubím 10 s nádrží hydraulického oleje 11 a také potrubím 12 s hydromotory 13 uspořádanými v osách zadních kol 14, alternativně je regulační ventil 4
 5 propojen potrubím 15 s hydromotory 13 uspořádanými v osách předních kol 16, což umožňuje nezávisle volit náhon zadních kol 14 nebo předních kol 16, anebo všech kol 14 a 16 současně. V osách zadních kol 14 jsou uspořádány provozní a parkovací brzdy 17 propojené vedením 18 s brzdovým ovladačem 20 umístěným rovněž v dosahu z místa řidiče 9, alternativně jsou brzdy 17 uspořádány v osách předních kol 16 a jsou propojeny dalším vedením 19 s brzdovým
 10 ovladačem 20, což umožňuje nezávisle brzdit přední kola 16 nebo zadní kola 14, anebo všechna kola 14 a 16 současně. Přední kola 16 i zadní kola 14 mohou být také nezávisle na sobě nebo společně směrově řízená.

Krouticí moment je z motoru 1 stroje mechanicky přenášen na regulační hydrogenerátor 2 ovládaný z místa řidiče 9 ovladačem 7. Regulační hydrogenerátor 2 pohání pak přes regulační ventil 4, taktéž řízený ovladačem 8 z místa řidiče 9, hydromotory 13 uspořádané v osách zadních
 15 kol 14 a předních kol 16. Ovladačem 8 se plynule ovládá pojezd stroje vpřed i vzad a lze zvolit pohon pouze zadních kol 14, nebo jenom předních kol 16, ale také pohon zadních kol 14 i předních kol 16 současně.

Významnou výhodou uvedeného technického řešení je podstatné zjednodušení pohonu
 20 trávnickového žacího stroje a zvýšení komfortu pro obsluhu.

Popsané řešení pojezdu je využitelné i pro jiné samojízdné zemědělské, stavební a zemní stroje.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Uspořádání pojezdu trávnickového žacího stroje s mezinápravovým žacím ústrojím, dopravním kanálem umístěným mezi zadními koly a s výklopně uloženým zásobníkem posečené
 25 trávy, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že motor (1) je mechanicky spojen s regulačním hydrogenerátorem (2) spojeným potrubím (3) s regulačním ventilem (4), přičemž regulační hydrogenerátor (2) i regulační ventil (4) jsou prostřednictvím táhel (5, 6) spojeny s ovladači (7, 8) uspořádanými v dosahu z místa řidiče (9), a regulační ventil (4) je dále propojen jednak potrubím (10) s nádrží hydraulického oleje (11) a také potrubím (12) s hydromotory (13) uspořádanými
 30 v osách zadních kol (14).

2. Uspořádání pojezdu podle nároku 1, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že regulační ventil (4) je propojen potrubím (15) s hydromotory (13) uspořádanými v osách předních kol (16).

3. Uspořádání pojezdu podle nároku 1, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že regulační ventil (4) je propojen potrubím (12, 15) s hydromotory (13) uspořádanými v osách zadních kol (14)
 35 a předních kol (16).

4. Uspořádání pojezdu podle nároku 1, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že v osách zadních kol (14) jsou uspořádány provozní a parkovací brzdy (17) propojené vedením (18) s brzdovým ovladačem (20) umístěným v dosahu z místa řidiče (9).

5. Uspořádání pojezdu podle nároku 2, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že v osách předních
 40 kol (16) jsou uspořádány provozní a parkovací brzdy (17) propojené vedením (19) s brzdovým ovladačem (20) umístěným v dosahu z místa řidiče (9).

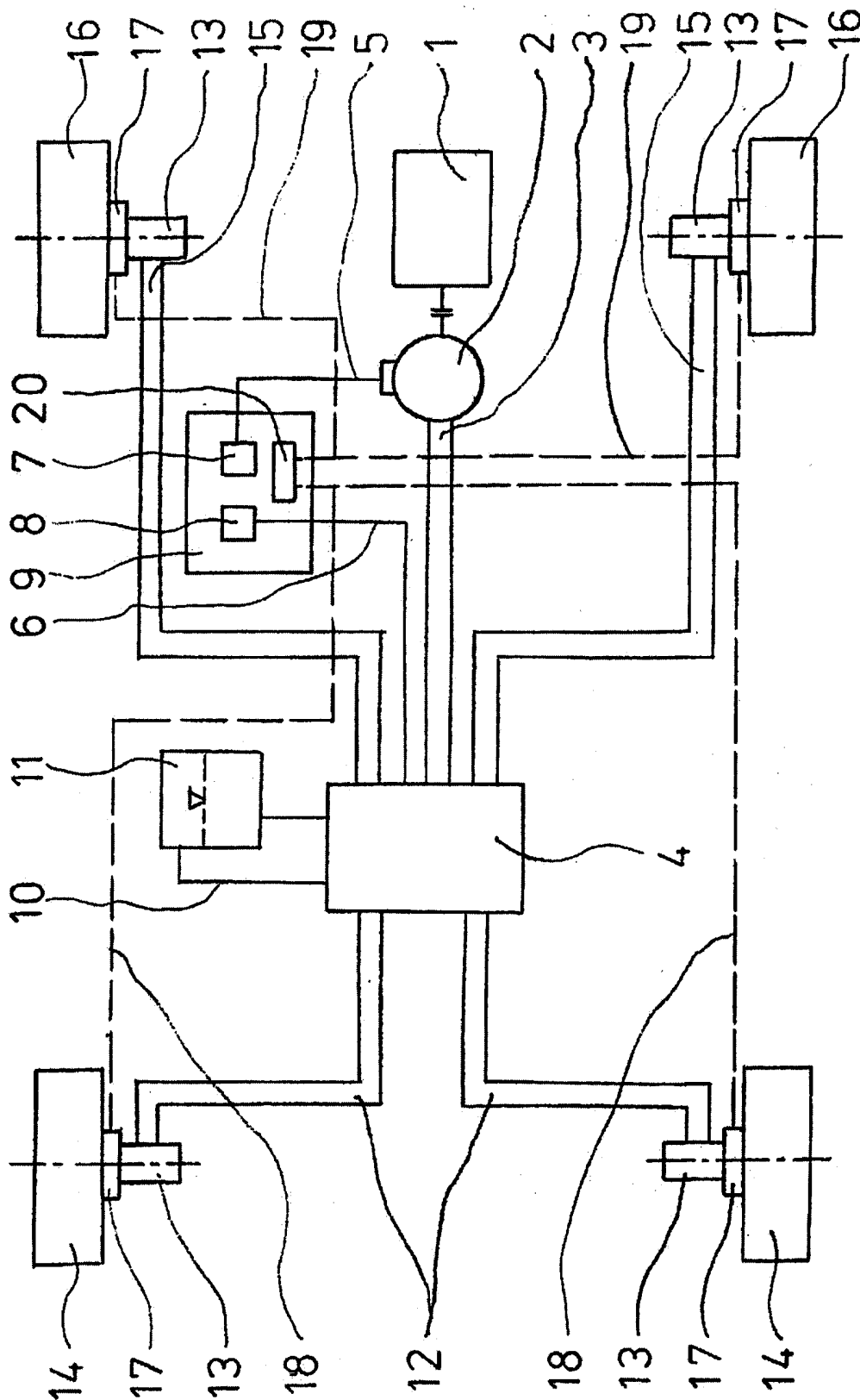
6. Uspořádání pojezdu podle nároků 4 a 5, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že v osách zadních kol (14) a předních kol (16) jsou uspořádány provozní a parkovací brzdy (17) propojené vedením (18, 19) s brzdovým ovladačem (20).

5 7. Uspořádání pojezdu podle nároku 2, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že přední kola (16) jsou směrově řízená.

8. Uspořádání pojezdu podle nároku 1, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že zadní kola (14) jsou směrově řízená.

10 9. Uspořádání pojezdu podle nároku 3, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že zadní (14) i přední kola (16) jsou směrově řízená.

1 výkres



OBR. 1

Konec dokumentu