

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 259125

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 14. 11. 86
(21) PV 8249-86.G

(11) B₁

(51) Int. Cl.^A
A 01 B 59/00

(40) Zveřejněno 15. 02. 88
(45) Vydáno 27. 02. 89

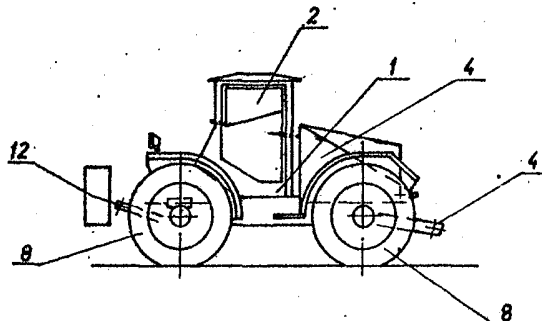
(75)
Autor vynálezu

SOUČEK JOSEF ing., PRAHA

(54)

Traktorový nosič zemědělských a jiných strojů

Traktorový nosič je určen pro uchycení zemědělských strojů vpředu nebo vzadu do hydraulických spojovacích závěsů. Všechna jeho pojezdová kola jsou odpojitelně spojena s řízením a k jeho výkyvné přední nápravě je uchycen přední hydraulický spojovací závěs.



Vynález se týká traktorového nosiče zemědělských a jiných strojů s možností připojení těchto strojů na přední i zadní stranu traktoru.

V poslední době vznikly různé typy traktorových nosičů kompaktního uspořádání, které umožňují připojování strojů vpředu i vzadu na traktoru a jsou na obou těchto stranách opatřeny hydraulickými třibodovými závěsy, které mají obvykle upínání pomocí rychloupínacích rámců. Tyto traktorové nosiče jsou obvykle opatřeny pohonem kol obou náprav, přičemž přední pohon bývá vypínatelný. Mají v důsledku široké řady agregovatelných strojů i širokou možnost použití a vysoký koeficient využitelnosti při dobře rozdělené hmotnosti na přední a zadní kola. Z důvodu nutnosti co největší využitelné tažné síly však mají tyto traktorové nosiče poměrně vysokou hmotnost, což má negativní vliv na spotřebu pohonných hmot v těch případech, že je s nimi agregován stroj, který převážně odebírá energii z hnacího hřídele traktorového nosiče. Rovněž manévrovatelnost při zatáčení není vždy ideální vzhledem ke strojům uchyceným na traktorovém nosiči vpředu nebo vzadu, přičemž vpředu uchycené stroje mají obvykle špatnou boční kopírovací schopnost terénu nebo musí být v některých případech opatřeny dodatečným zařízením, které umožňuje boční výkyv nezávisle na poloze traktorového nosiče.

2 -

Tyto nevýhody a nedostatky jsou odstraněny trakto-
rovým nosičem zemědělských a jiných strojů podle
vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že všechna
jeho pojezdová kola jsou odpojitelně spojena s říze-
ním a k jeho výkyvné přední nápravě je uchycen přední
hydraulický spojovací závěs.

Traktorový nosič zemědělských a jiných strojů
podle vynálezu má nízkou, v případě potřeby snadno
zvětšitelnou hmotnost, čímž se dosáhne značných ener-
getických úspor. Má ideální manévrovací schopnost
v zatáčkách jak pro stroje uchycené vpředu, tak i vza-
du. Přední závěs je v důsledku svého spojení s nápra-
vou již přímo přizpůsoben pro boční kopírování vpředu
uchycených strojů a nářadí. Přitom si traktorový nosič
podle vynálezu zachovává prakticky všechny ostatní vý-
hody těchto známých strojů.

Příklad provedení traktorového nosiče podle vyná-
lezu je schematicky znázorněn na připojeném výkresu,
kde obr.1 znázorňuje tento stroj v bokorysu a obr.2
v půdorysu.

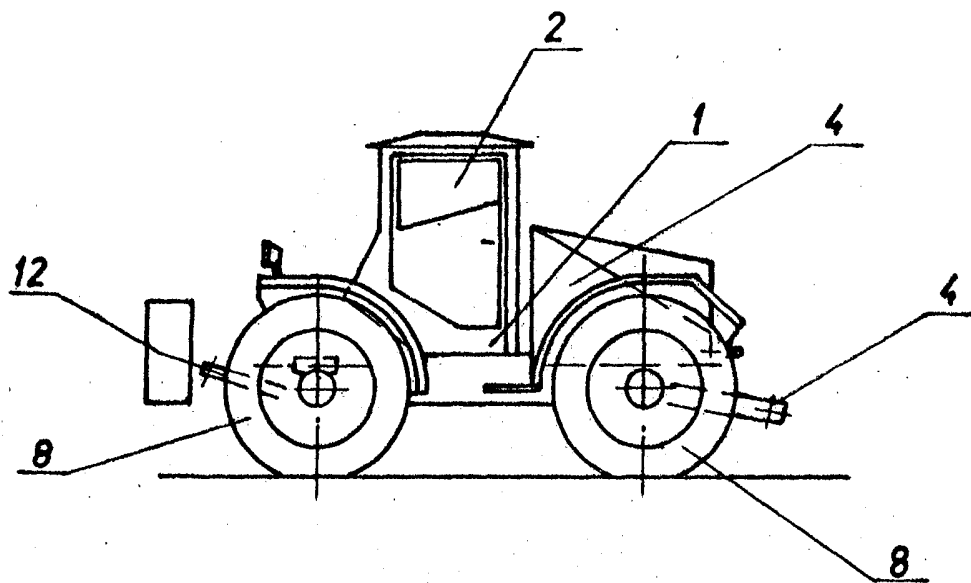
Traktorový nosič 1 je opatřen řidičskou kabinou 2,
upravenou v přední části 3, a hnacím motorovým agregá-
tem 4, umístěným v zadní části 5. Je opatřen výkyvnou
přední nápravou 6 a zadní nápravou 7, které jsou opat-
řeny hnacími pojezdovými koly 8, s výhodou stejně vel-
kými a uchycenými k nápravám 6,7 pomocí kloubů 9.
Všechna pojezdová kola 8 jsou odpojitelně spojena s ří-
zením 10, s výhodou hydrostatickým. Na své zadní čás-
ti 5 je traktorový nosič 1 opatřen zadním hydraulíc-
kým spojovacím závěsem 11, v přední části pak před-
ním hydraulickým spojovacím závěsem 12, který je ulo-
žen na výkyvné přední nápravě 6 a je též upraven pro
uchycení přídatné zátěže 13. Dále je traktorový nosič 1
opatřen předním vývodovým hnacím hřídelem 14 a zadním
vývodovým hnacím hřídelem 15. Hnací motorový agregát 4,
příp. jeho kryt, je upraven tak, že jeho krajní podél-
né části 16 jsou upraveny níže než střední podélná část
17 a svažují se šikmo dozadu za účelem dobrého postra-
nního výhledu směrem dozadu.

S traktorovým nosičem podle vynálezu se pracuje takto: Jednotlivé neznázorněné agregované stroje se uchycují buď do předního hydraulického spojovacího závěsu 12 s možností bočního kopírování v souladu s bočními výkyvy výkyvné přední nápravy 6, nebo do zadního hydraulického spojovacího závěsu 11, případně do obou, přičemž řízení 10 se volitelně přepíná na přední nebo zadní pojezdová kola 10. V případě potřeby zvýšení adheze u strojů uchycených vzadu se do předního hydraulického spojovacího závěsu 12 uchytí přídatná zátěž 13, která kompenzuje jinak výhodnou menší hmotnost traktorového nosiče 1.

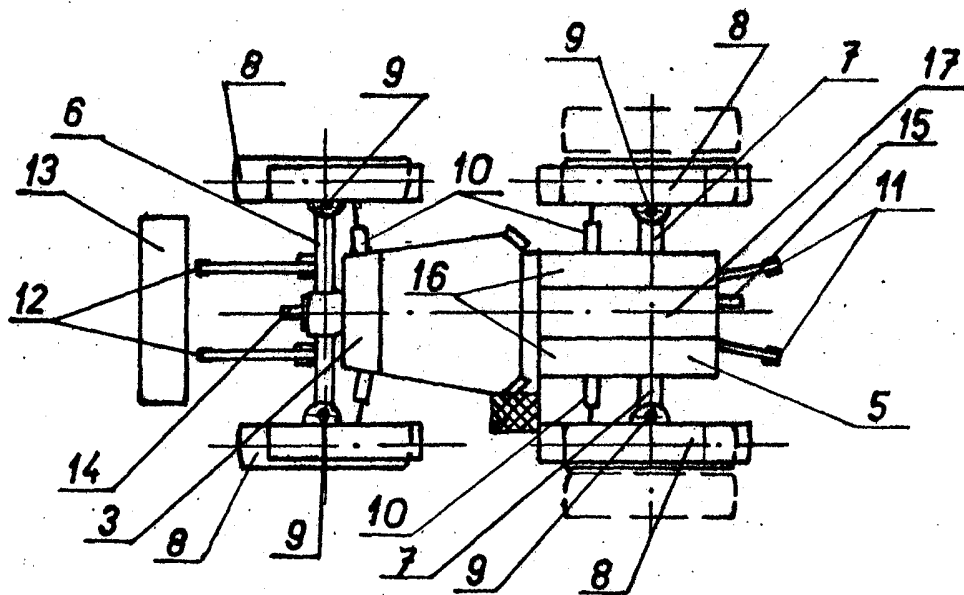
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Traktorový nosič zemědělských a jiných strojů s pohonem všech pojezdových kol a s předním i zadním hydraulickým spojovacím závěsem pro agregované stroje, vyznačený tím, že všechna jeho pojezdová kola /8/ jsou odpojitelně spojena s řízením /10/ a k jeho výkyvné přední nápravě /6/ je uchycen přední hydraulický spojovací závěs /12/.
2. Traktorový nosič podle bodu 1, vyznačený tím, že v předním hydraulickém spojovacím závěsu /12/ je uchycena přídatná zátěž /13/.

1 výkres



Obr. 1



Obr. 2