



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

224 230

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 11 06 82
(21) PV 4341-82

(51) Int. Cl.³ H-016023/00

A 016 23/00

opra

(40) Zveřejněno 29 04 83
(45) Vydáno 01 09 84

(75)

Autor vynálezu

FIC JIŘÍ, VELKÉ MEZIRŮČÍ
TESAŘ JAROMÍR ing., VELKÉ MEZIRŮČÍ

(54)

Přibližovací zařízení štípacího stroje v podmínkách adaptéru traktorů

Vynález se týká přibližovacího zařízení, určeného pro štípací stroje, pracující v lesním porostu jako adaptory traktorů.

Dosud používaná přibližovací zařízení štípacích strojů pracují na principu elektrického navijáku. Těchto přibližovacích zařízení je možno použít pouze tam, kde je zdroj elektrické energie a kde dostatečná vlastní hmotnost štípacího stroje zaručuje jeho stabilitu proti převržení. U štípacích strojů pracujících v lesním porostu jako adaptory traktorů nejsou využívána žádná přibližovací zařízení. Ke štípacím strojům této kategorie se musí špalky určené ke štípání dopravit jiným způsobem, např. ručně. ON 484446 platná do 1. 7. 1978 zakazovala činnost štípacího stroje v zavěšeném stavu do tažného prostředku. Stabilita štípacího stroje by byla narušena vlastní činností přibližovacího zařízení. Dále by toto přibližovací zařízení negativně ovlivnilo podélné statické vyvážení štípacího stroje vzhledem k nutné ruční manipulaci při zavěšování a odpojování do tažného prostředku. Poněvadž došlo ke zrušení ON 484446 bez náhrady, je možné řešit přibližovací zařízení dle vynálezu. Dosud známá štípací zařízení pracující jako adaptory v lesním porostu nejsou vybavena přibližovacím zařízením.

Tento nedostatek odstraňuje zařízení dle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že rotační hydromotor a převodovou skříň umístíme do zadní části rámu štípacího stroje z důvodu podélného statického vyvážení. V přední části štípacího stroje je umístěn navíjecí bubínek na kterém je umístěno lano a kleště. S převodovou skříní je spojen klouby a torzní tyčí přes spojku s ručním ovladačem.

Význam vynálezu spočívá v tom, že štípacím strojem jako adapterem traktoru, pracujícím v lesním porostu, lze přibližovat špalky z určité vzdálenosti až k vlastnímu zvedacímu mechanismu. Štípací zařízení je při tom trvale zavěšeno v traktoru, který dodává potřebné tlakové médium pro jeho činnost a současně zajišťuje jeho stabilitu proti převržení při přibližování špalku.

Hlavní předností zařízení v podmínkách adapteru traktorů je jeho přibližné podélné statické vyvážení, docílené vhodným rozmístěním rotačního hydromotoru, převodové skříně a navíjecího bubínku s použitím torzní tyče a kloubů.

Přiložený výkres znázorňuje schematicky příklad uspořádání zařízení dle vynálezu. Zařízení pozůstává z rotačního hydromotoru 1 a převodové skříně 2, která je spojena s navíjecím bubínkem 7 pomocí kloubů 3, torzní tyče 4 a spojky 5. Spojka je ovládána ručním ovladačem 6. Na navíjecím bubínku 7 je uchyceno lano 8 s kleštěmi 9. Tlakové médium vstupující do rozvaděče štípacího stroje 10 a filtru 11 je přiváděno pomocí hadic 12 do rotačního hydromotoru 1, kde se mění na rotační pohyb s příslušným kroutícím momentem.

Zařízení pracuje takto:

Přibližovací zařízení štípacího stroje v podmínkách adapteru traktorů obsluhují dva pracovníci. První pracovník ovládá rozvaděč 10, přes který vstupuje tlakové médium pomocí hadic 12 do filtru 11 a rotačního hydromotoru 1. Tam se mění na rotační pohyb, který je přenášen převodovou skříní 2, klouby 3 a torzní tyčí 4 na spojku 5, která je ovládána ručním ovladačem 6. Chceme-li přitáhnout špalek z určité vzdálenosti, první pracovník rozpojí pomocí ručního ovladače 6 spojku 5 a druhý pracovník uchopí kleště 9 a odvíjí lano 8, přičemž se navíjecí bubínek 7 může lehce otáčet. Po uchopení špalku kleštěmi 9 se ručním ovladačem 6 spojí spojka 5 s navíjecím bubínkem 7 a může dojít ke zpětnému navíjení a tím přitažení špalku.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

224 230

Přibližovací zařízení štípacího stroje v podmínkách adapteru traktorů, tvořené rozvaděčem štípacího stroje, filtrem a hadicemi, vyznačené tím, že rotační hydromotor /1/ je spojen se spojkou /5/ ovládanou ručním ovladačem /6/ pomocí převodové skříně /2/, kloubů /3/ a torzní tyče /4/, přičemž na navíjecím bubínku /7/ je uchyceno lano /8/ a kleště /9/.

1 výkres

