



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

206249

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 16 10 79
(21) (PV 7001-79)

(40) Zveřejněno 29 08 80

(45) Vydáno 01 07 84

(51) Int. Cl.³
B 02 C 13/00

(75)

Autor vynálezu

HANUSÍK JOSEF, PŘEROV

(54) Stavěcí zařízení roštu kladivového drtiče

Vynález se týká stavěcího zařízení roštu kladivového drtiče, zejména pak uspořádání jeho mechanických prvků pro nastavení roštu do požadované polohy podle požadavku provozu.

Jsou známy kladivové drtiče se stavitelným roštem, jehož polohu v závislosti na podmínkách a požadavku provozu je možno měnit. Často jsou v provozu drtiče, u nichž je stavitelný rošt uložen v odklopném zadním dílu skříně, nejčastěji ovládném hydraulicky a pomocí čepů připojen na stavěcí zařízení, které umožňuje jeho přiblížení k rotoru ve skříní. Stavěcí zařízení tvoří šrouby napojené na pohyblivá tělesa, která jsou s roštem spojena čepy. Tyto jsou na průběžné tyči pojištěny maticemi. Nevýhodou tohoto stavěcího zařízení jsou provozní hlediska, neboť při každém otevření skříně s rotorem a vysunutí roštu je nutno tento spustit do dolní polohy a provést jeho demontáž, tj. vyrazit z roštu čep pomocí průběžné tyče. Tyto operace se po zavření skříně opakují v obráceném sledu. Tento postup prací potřebný k provedení změny polohy roštu je pracný a časově velmi náročný, což z ekonomického hlediska je nežádoucí, neboť vyžaduje vysoké náklady. Další nevýhodou třeba spatřovat v tom, že při manipulaci se změnou polohy roštu dochází k poškození závitů stavěcích šroubů v místě jejich průchodu přírubami, což na druhé straně způsobuje ztíženou manipulaci. Dále

při demontáži čepu průběžnou tyčí dochází k jejímu prohnutí po celé délce a k poškození obou konců.

Vynález uvedené nedostatky odstraňuje a jeho zavedením se dosáhne zkrácení času potřebného k nastavení požadované polohy roštu, snížení nákladů, urychlení demontážních prací a zlepšení pracovních podmínek obsluhy.

Toho se dosáhne tím, že oba konce nosníku roštu jsou vně skříně uloženy v tělese vedení připojeném na hydraulický válec, přičemž tělesa nosníku jsou ve vedení uložena tečně k bodu otáčení roštu. Hydraulický válec tělesa nosníku roštu je druhým koncem připojen ke skříní, přičemž rošt pro nosník tělesa vedení má vybrání, jehož spodní stěna je souběžná s vodorovnou osou rotoru skříně a horní stěna je od vodorovné osy rotoru skříně nahoru sešikmena. V prostoru mezi stěnou tělesa nosníku ve vedení od připojení hydraulického válce a přílehlou stěnou vedení tělesa nosníku je vymezující vložka.

Vynález je zřejmý z výkresu, na němž je schematicky znázorněno stavěcí zařízení roštu, uspořádané vně skříně s rotorem a připojené na spodní část tohoto roštu ovládaného hydraulicky.

Stavěcí zařízení tvoří rošt 1, nosník 2, těleso 3 a vedení 4. Rošt 1 je v horní části čepem 5 připojen ke skříní 6 a uspořádán pod rotorem.

7 uvnitř skříně 6. Oba konce nosníku 2 roštu 1 jsou vně skříně 6 uloženy v tělese 3 vedení 4. Těleso 3 je připojeno na hydraulický válec 8, jehož druhý konec je uchycen na skříň 6. Těleso 3 nosníku 2 je ve vedení 4 uloženo tečně k bodu otáčení roštu 1. Rošt 1 pro nosník 2 tělesa 3 vedení 4 má vybrání 9, jehož spodní stěna je souběžná s vodorovnou osou rotoru 7 skříně 6, zatímco jeho horní stěna je od vodorovné osy rotoru 7 skříně 6 nahoru sešikmena. V prostoru mezi stěnou tělesa 3 nosníku 2 vedení 4 od jeho připojení k hydraulickému válci 8 a přilehlou stěnou vedení 4 tělesa 3 nosníku 2 je vložka 10. U menších drtičů je možno těleso 3 volit přímo jako hydraulický válec 8. Při požadované změně polohy roštu 1 se známým způsobem zapojí hydraulický válec 8, který přemístí těleso 3 ve vedení 4 a tím i nosník 2 s roštem 1. K zajištění nastavené

plochy tělesa 3 vzniklý prostor mezi jeho stěnou a přivrácenou stěnou vedení 4 vyplní vymezující vložka 10.

Zavedením vynálezu se dosáhne podstatného zkrácení času potřebného k nastavení požadované polohy roštu podle provozních podmínek a tím také snížení nákladů spojených s touto pracovní činností, což je výhodné z ekonomického hlediska. Další výhodou uspořádání podle vynálezu nutno spatřovat v tom, že skříň drtiče včetně roštu lze pomocí hydraulického válce otevřít bez demontáže stavěcího zařízení a v kterékoliv poloze nosníku roštu, což rovněž sníží čas a náklady spojené s montáží a demontáží drtiče. Vedle toho se podstatně zlepší pracovní podmínky obsluhy drtiče a sníží nebezpečí úrazu.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Stavěcí zařízení roštu kladivového drtiče, vytvořené nosníkem roštu, hydraulickým válcem a dalšími mechanickými prvky k ovládání roštu, vyznačující se tím, že oba konce nosníku (2) roštu (1) jsou vně skříně (6) uloženy v tělese (3) vedení (4) připojeném na hydraulický válec (8), přičemž těleso (3) nosníku (2) jsou ve vedení (4) uložena tečně k bodu otáčení roštu (1).

2. Stavěcí zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že hydraulický válec (8) tělesa (3) nosníku (2) roštu (1) je druhým koncem připojen ke skříni (6),

přičemž rošt (1) pro nosník (2) tělesa (3) vedení (4) má vybrání (9), jehož spodní stěna je souběžná s vodorovnou osou rotoru (7) skříně (6) a horní stěna je od vodorovné osy rotoru (7) skříně (6) nahoru sešikmena.

3. Stavěcí zařízení podle bodů 1 a 2, vyznačující se tím, že v prostoru mezi stěnou tělesa (3) nosníku (2) ve vedení (4) od připojení hydraulického válce (8) a přilehlou stěnou vedení (4) tělesa (3) nosníku (2) je vymezující vložka (10).

