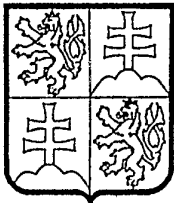


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

PATENTOVÝ SPIS 275 717

(11) Číslo dokumentu :

(21) Číslo přihlášky : 7381-88.L
(22) Přihlášeno : 10 11 88
(30) Prioritní data : 16 11 87 - PL -
P-268 862

(13) Druh dokumentu : B6

(51) Int. Cl.⁵ :
E 02 F 3/24

(40) Zveřejněno : 16 07 91
(47) Uděleno : 20 12 91
(24) Oznámeno udělení ve Věstníku : 18 03 92

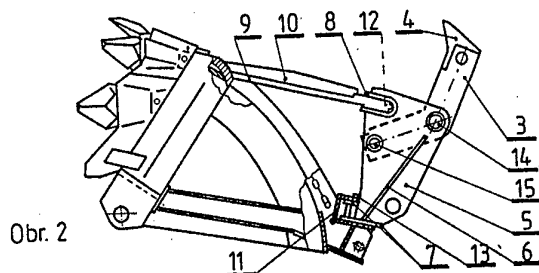
(73) Majitel patentu : PRZEDSIĘBIORSTWO PAŃSTWOWE OGÓLNOKRAJOWE
GWARECTWO WĘGLA BRUNATNEGO ZAKŁAD PRODUK-
CYJNO-MONTAŻOWY MASZYN GÓRNICHTWA OKRYWKO-
WEGO "FAMAGO", ZHOŘELEĆ (PL)

(72) Původce vynálezu : WOČKA NORBERT ing.,
KULAKOWSKI ZBIGNIEW ing., ZHOŘELEĆ (PL)

(54) Název vynálezu : Koreček s rozrušovačem, zejména pro
kolesové rypadlo

(57) Anotace :

Koreček (1) je opatřen rozrušovačem (3) vsazeným do držáku kloubově spojeného s nosníkem (11), připevněným ke korečku (1) a se spojkou (9), připevněnou z jedné strany ke korečku (1). Držák je tvořen dvěma vedle sebe rovnoběžně uspořádanými plochými deskami (5) opatřenými otvory pro svorníky (14, 15) a zpevněnými z vnější strany žebry (10). Kloubové spojení držáku rozrušovače (3) s korečkem (1) umožňuje jeho vychýlení v potřebném úhlu a zajištění v pracovní i klidové poloze.



Obr. 2

Vynález se týká korečku s rozrušovačem, zejména pro kolesové rypadlo, u něhož je rozrušovač uspořádán na vnější straně korečku a je s ním kloubově spojen.

Je znám koreček s rozrušovačem ve tvaru výkyvného nože připevněného na čepu a současně výkyvně nasazeného na příčném svorníku. Svorník je připevněn k speciálně vytvořenému nosnému ramenu umístěnému na korečku. Rozrušovač ve tvaru nože má dlouhou řeznou hranu začínající před počátkem osy otáčení a končící za touto osou. Rozrušovač je opatřen připevňovacím dílem spojeným šroubem s otočným okem nasazeným na svorníku. Šrouby zajišťují rozrušovač proti přetížení.

Nedostatek tohoto známého řešení korečku s rozrušovačem spočívá v příliš velkém okamžitém silovém záběru, jak je tomu při vzniku velké odtlačovací síly, například při najetí na horninu, což vede k velkému knitání vrchní konstrukce rypadla. Tyto síly jsou výsledkem náhlého nárazového nájezdu na tvrdý odpor, jemuž se rozrušovač ve tvaru nože nemůže vyhnout. Konstrukce rozrušovače sice umožňuje otočení okolo osy svorníku, toto otočení však nepostačuje k objetí překážky vzhledem k uspořádání nože před osou otáčení a bezprostředně za touto osou.

Tyto nedostatky odstraňuje řešení korečku s rozrušovačem, zejména pro kolesové rypadlo, umístěným na vnější straně korečku a kloubově s ním spojeným, podle vynálezu, jehož podstatou je, že rozrušovač je vsazen v držáku připevněného výkyvně k nosníku a k spojce, přičemž nosník je připevněn ke korečku a spojka je připevněna z jedné strany ke korečku.

Je výhodné, když držák je tvořen dvěma vzájemně rovnoběžně uspořádanými plochými deskami opatřenými otvory pro svorníky, přičemž obě ploché desky jsou z vnější strany zesíleny žebry a v místě spojení s nosníkem jsou vzájemně spojeny plochými rozpěrkami a v místě spojení se spojkou jsou spojeny třmenem.

Spojka může být tvořena dvěma ke konci spojenými lištami ve tvaru písmene V, zesílenými z jedné strany žebry.

Rozrušovač může mít tvar obráceného písmene C se zahnutou připevňovací částí.

Každá plochá deska může být opatřena třemi otvory, z nichž horní otvor a dolní otvor jsou stejně vzdáleny od třetího otvoru.

Výhodou řešení podle vynálezu je, že koreček s rozrušovačem zkypřuje dobývanou zeminu nebo minerální materiál, čímž se ulehčuje vlastní dobývání. Výsledek tohoto zkypření spočívá v snížení celkových odporových sil, jež jsou součtem odporu proti zkypření a odporu při vlastním dobývání. Konstrukce korečku s rozrušovačem současně zajišťuje kloubovým upevněním rozrušovače v odpovídající vzdálenosti od osy otáčení dlouhou životnost a spolehlivost rozrušovače. Výsledkem tohoto připevnění je, že rozrušovač je v držáku pevně uložen a že držák je připevněn k nosníku výkyvně. Tento způsob upevnění a tvar rozrušovače způsobují při najetí na velký odpor, například na kámen, odchýlení rozrušovače od osy otáčení. Má to rovněž za následek značné snížení sil vznikajících při narážce na tvrdou překážku, čímž se prodlužuje životnost rozrušovače.

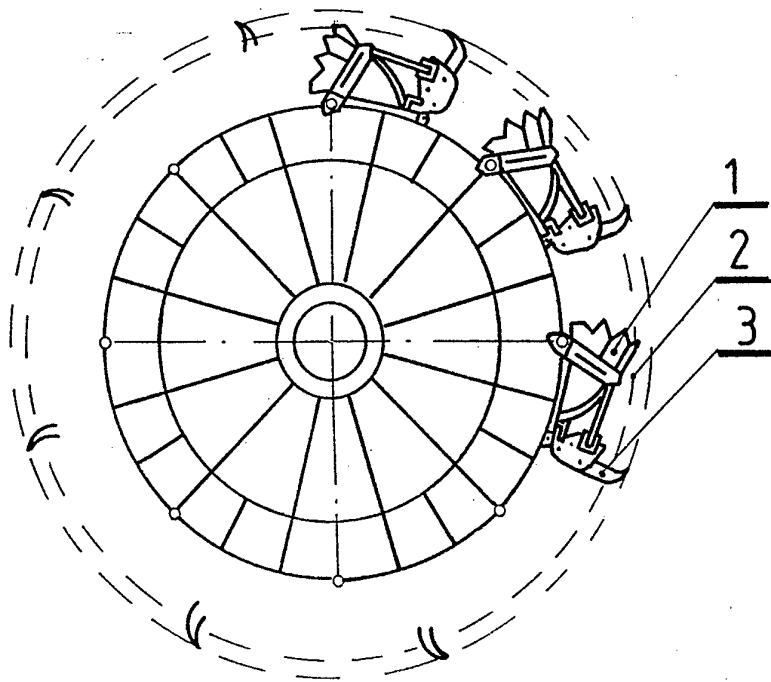
Příkladné provedení rozrušovače podle vynálezu je znázorněno na výkrese, kde obr. 1 představuje skupinu korečků s rozrušovači, obr. 2 boční pohled na koreček v částečném řezu a obr. 3 pohled na koreček ze strany rozrušovače.

Jak je znázorněno na obr. 1 jsou korečky 1 připevněny ke kolesu 2 v kruhu, který přesahují jen rozrušovače 3. Každý rozrušovač 3 má tvar obráceného písmene C se zahnutou připevňovací částí. Tento tvar korečku 3 umožňuje využití jednoho konce k rubání, kdežto druhý konec slouží jen k jeho upevnění v pracovní poloze a v klidu. Jeden konec rozrušovače 3 je opatřen nožem 4 z tvrdé oceli, odolné proti obrusu. Druhý, upevňovací konec rozrušovače 3 je vsazen mezi dvěma plochými deskami 5, zesílenými z vnější strany žebry 6. Obě ploché desky 5 jsou spojeny vzájemně rovnoběžnými a kolmo k plochým deskám 5 uspořádanými plochými rozpěrkami 7. Navíc jsou ploché desky 5 vzájemně spojeny třmenem 8 přivařeným v místě spojení plochých desek 5 se spojkou 9. Spojka 9 je vytvořena ze dvou lišt, spojených jedním koncem do tvaru písmene V a na jedné straně zesílených žebry 10 přivařenými k lištám.

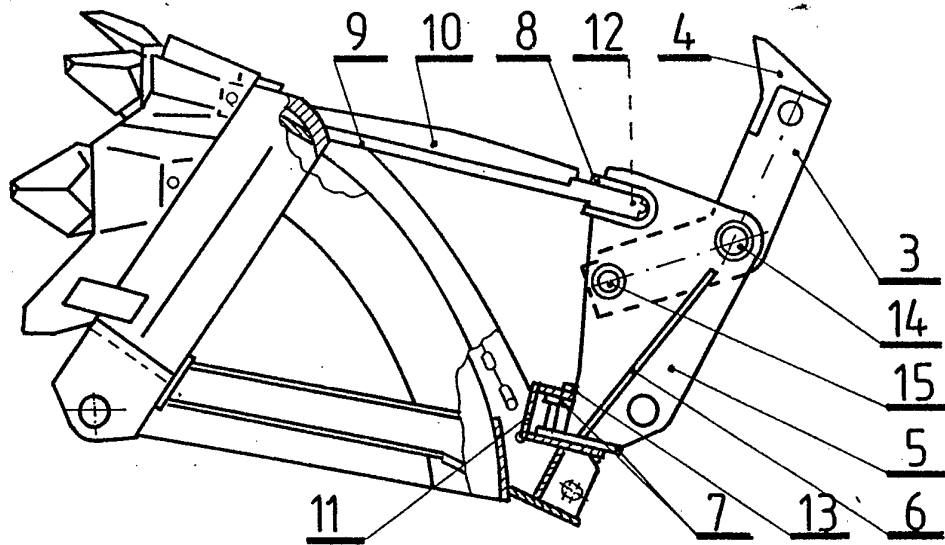
Spojka 9 je ke korečku 1 přivařena na rozvidlených koncích písmene V, druhý konec je spojen s plochými deskami 5 třmenem 8. Ke korečku 1 je přivařen nosník 11 pro upevnění protilehlého konce plochých desek 5. Ploché desky 5 jsou otočně spojeny se spojkou 9 svorníkem 12 a s nosníkem 11 dalším svorníkem 13. První svorník 12 je vložen do otvorů v třmenu 8 a spojky 9, druhý svorník 13 je vsazen do otvorů v plochých rozpěrkách 7 a nosníku 11. V plochých deskách 5 jsou tři dvojice stejnoosých otvorů, v nichž je zasunut vyměnitelný svorník 14 a pevný svorník 15. Vyměnitelný svorník 14 je možno vyjmout a zasunout do otvorů uspořádaných pod ním. Rozrušovač 3 je tak možno vychýlit kolem osy pevného svorníku 16 do klidové polohy, přičemž se bude nacházet uvnitř kola 2.

P A T E N T O V É N Á R O K Y

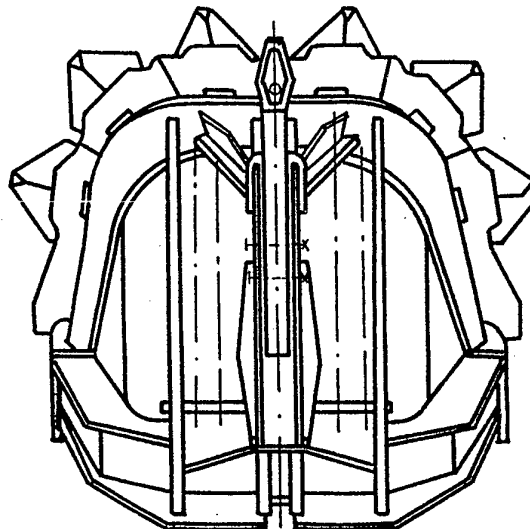
1. Koreček s rozrušovačem, zejména pro kolesové rypadlo, u něhož je rozrušovač uspořádán na vnější straně korečku a je s ním kloubově spojen, vyznačující se tím, že rozrušovač (3) je vsazen v držáku připevněném výkyvně k nosníku (11) a k spojkce (9), přičemž nosník (11) je připevněn ke korečku (1) a spojka (9) je připevněna z jedné strany ke korečku (1).
2. Koreček podle bodu 1, vyznačující se tím, že držák je tvořen dvěma vzájemně rovnoběžně uspořádanými plochými deskami (5), opatřenými otvory pro svorníky (14), (15), přičemž obě ploché desky (5) jsou z vnější strany zesíleny žebry (6) a v místě spojení s nosníkem (11) jsou vzájemně spojeny plochými rozpěrkami (7) a v místě spojení se spojkou (9) jsou spojeny třmeny (8).
3. Koreček podle bodu 1, vyznačující se tím, že spojka (9) je tvořena dvěma na konci spojenými lištami ve tvaru písmene V, zesílenými z jedné strany žebry (10).
4. Koreček podle bodu 1, vyznačující se tím, že rozrušovač (3) má tvar obráceného písmene C se zahnutou připevňovací částí.
5. Koreček podle bodu 2, vyznačující se tím, že každá plochá deska (5) je opatřena třemi otvory, z nichž horní otvor a dolní otvor jsou stejně vzdáleny od třetího otvoru.



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3