

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

237586

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴

B 02 C 18/00

/22/ Přihlášeno 23 12 82

/21/ PV 9646-82

(40) Zveřejněno 14 12 84

(45) Vydáno 15 01 87

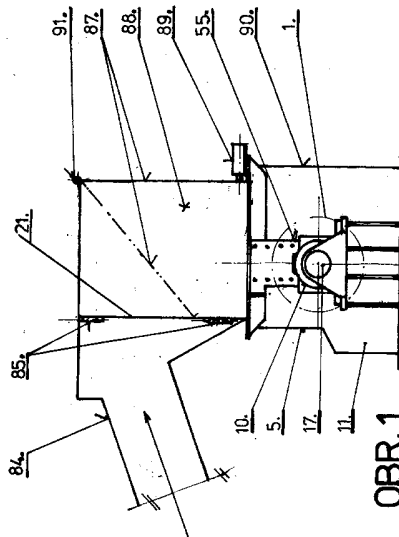
(75)

Autor vynálezu

ŽIŽKA BOHUMIL, ŠTĚTÍ, HÁJEK JAROSLAV, POLEPY

(54) Skříň drtiče, zvláště pro drcení obtížně dělitelných materiálů

Vynález se týká skříňové drtiče, zvláště pro drcení obtížně dělitelných materiálů, v jehož protilehlých stěnách, kterými prochází hřídel rotoru, jsou uspořádána průběžná vybraní přemostěná výztuhami pevně spojenými se skříňí drtiče.



Vynález se týká skříně drtiče, zvláště pro drcení obtížně dělitelných materiálů, jehož dvěma protilehlými stěnami prochází hřídel rotoru uložený v ložiscích.

U stávajících skříní drtičů, v jejich protilehlých stěnách je uložen rotor drtiče, je nutné tyto stěny konstruovat s ohledem na případnou demontáž rotoru. Toto je možné dosáhnout dělením skříně nebo jejich bočních protilehlých stěn v rovině procházející osou hřídele rotoru.

Tato konstrukce je však poměrně pracná, přičemž zvláště u drtiče větších rozměrů je samotná demontáž skříně poměrně namáhavá pro obsluhu. Toto uspořádání navíc přináší určité snížení tuhosti skříně a zvýšení hlučnosti drtiče při provozu. Další nevýhody pak mohou spočívat v nutnosti dalších demontážních částí drtiče, uspořádaných nad jeho skříní, jako násypky a podobně.

U dalších typů provedení skříně drtiče je za účelem demontáže rotoru vytvořen v boční stěně drtiče kruhový otvor, kterým se rotor vysouvá ze skříně ve směru jeho osy. Tento způsob demontáže je však obtížný, zvláště s ohledem na nutnost změny uchycení rotoru při vysouvání rotoru ze skříně.

Cílem tohoto vynálezu je jednoduchá konstrukce skříně drtiče, která by umožňovala snadnou a rychlou demontáž rotoru.

Podstata skříně drtiče podle vynálezu spočívá v tom, že obě protilehlé stěny skříně drtiče jsou opatřeny nad hřídelem rotoru průběžnými vybráními, zasahujícími k jejich horním hranám, přičemž průběžná vybrání jsou přemostěna výztuhami, pevně spojenými se skříní drtiče.

Ke skříní drtiče je připevněna násypka, jejíž boční stěny tvořící prodloužení protilehlých stěn skříně drtiče jsou uloženy výkyvně kolem vertikální osy a její čelní stěna je výkyvná kolem horizontální osy.

Výhoda skříně drtiče podle vynálezu spočívá v jednoduché a rychlé demontáži rotoru drtiče, přičemž není potřeba demontovat násypku drtiče. Touto konstrukcí se dále docílí podstatné snížení nákladů na opravy drtiče.

Příklad provedení skříně drtiče je schematicky znázorněn na přiložených obrázcích, kde obr. 1 znázorňuje boční pohled na drtič a obr. 2 znázorňuje boční pohled na drtič při demontáži rotoru.

Skříně drtiče sestává z přední stěny 90, zadní stěny 5 a ze dvou protilehlých stěn 11. Protilehlými stěnami prochází hřídel 17 rotoru 1, uložený v ložiscích 10. Nad hřídelem 17 rotoru 1 je uspořádáno průběžné vybrání 20, zakryté výztuhami 55, které jsou pevně přichyceny ke skříní drtiče.

Ke skříní drtiče je pevně uchycena násypka, sestávající z bočních stěn 88, z čelní stěny 87 a zadní stěny 21. K zadní stěně 21 násypky je uchyceno přírodní potrubí 84 pro přísun materiálu.

Boční stěny 88 násypky jsou výkyvně uloženy na svislých čepech 85 a čelní stěna 87 násypky je výkyvně uložena kolem horizontálních čepů 91. U čelní stěny 87 násypky je uspořádán koncový spínač 89 blokující chod drtiče při odklopení čelní stěny 87.

Při potřebě demontáže rotoru 1 drtiče odejmou se výztuhy 55, odklopí se boční stěny 88 násypky kolem svislých čepů 85 a čelní stěna 87 násypky se odklopí kolem horizontálních čepů 91 k zadní stěně 21 násypky.

Po uvolnění ložisek 10 směrem nahoru vyjme rotor 1 ze skříňné drtiče a šikmým pohybem vzhůru je vysunut z násypky. Opačným způsobem je pak rotor 1 drtiče namontován do skříňné drtiče.

P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Skříň drtiče zvláště pro drcení obtížně dělitelných materiálů, jehož dvěma protilehlými stěnami prochází hřídel rotoru uložený v ložiskách, vyznačená tím, že obě protilehlé stěny /11/ skříňné drtiče jsou opatřeny nad hřídelem /17/ rotoru /1/ průběžnými vybráními /20/ zasahujícími k jejich horním hranám, přičemž průběžná vybrání /20/ jsou přemostěna výztuhami /55/ pevně spojenými se skříňní drtiče.

2. Skříň drtiče podle bodu 1, vyznačená tím, že je opatřena násypkou, jejíž boční stěny /88/, tvořící prodloužení protilehlých stěn /11/ skříňné drtiče, jsou uloženy výkyvně kolem vertikální osy a její čelní stěna /87/ je výkyvná kolem horizontální osy.

1 výkres

