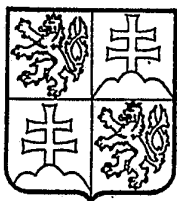


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

273 835

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁵

B 62 D 33/06
E 01 C 19/28

(21) PV 1766-89.I

(22) Přihlášeno 22 03 89

(40) Zveřejněno 14 08 90

(45) Vydáno 04 05 92

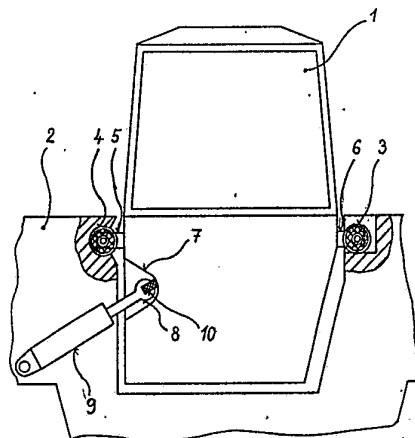
(75) Autor vynálezu

VENC STANISLAV ing., NOVÉ MĚSTO NAD METUJÍ,
DISMAN KAREL ing., DEŠTNÉ V ORLICKÝCH HORÁCH,
DOLEŽAL LUBOŠ ing., NÁCHOD

(54)

Zařízení k odklápění kabiny vibračního válce

(57) Zařízení k odklápění kabiny u vibračního válce pomocí přímočarého hydromotoru. Řeší problém přenosu vibrací z rámu stroje do kabiny. Podstata spočívá v tom, že horní část pístnice přímočarého hydromotoru, zapadající do vyduté kapsy kabiny, je opatřena pružným prvkem, který přečnává přes horní část pístnice.



Předmětem vynálezu je zařízení k odklápění kabiny u vibračního válce pomocí přímočarého hydromotoru.

Dosud známá zařízení k odklápění kabiny u vibračních válců pomocí přímočarého hydromotoru mají uloženy přímočarý hydromotor na ocelových čepích pevně spojených s rámem a s kabinou. Toto uložení má nevýhodu v tom, že umožňuje přenos vibrace z rámu do kabiny přes přímočarý hydromotor. Nedostatek odstraňuje např. uložení čepu v pryžovém pouzdru, přičemž však nevýhoda spočívá v tom, že se pryžová pouzdra při zvedání kabiny vymačkávají a mají nízkou životnost.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny zařízením k odklápění kabiny podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že horní část pístnice přímočarého hydromotoru zapadající do vyduté kapsy kabiny je opatřena pružným prvkem, který přečnává přes horní část pístnice.

Zařízením k odklápění kabiny vibračního válce podle vynálezu zamezí se při práci přenosu vibrací ze stroje do kabiny.

Na výkresu je nárys zařízení k odklápění kabiny, tvořeného kabinou 1, která je uchycena v rámu 2 na předních držácích 5 a na zadních držácích 6 prostřednictvím předních tlumicích prvků 4 a zadních tlumicích prvků 3. Kabina 1 má v přední části vytvořenou vydutou kapsu 7, do které zapadá horní část pístnice 8 přímočarého hydromotoru 9 a pružný prvek 10 přečnávající horní část pístnice 8. Spodní část přímočarého hydromotoru 9 je otočně uložena v rámu 2. Přední tlumicí prvky 4 jsou otočně uchyceny v rámu 2. Zadní tlumicí prvky 3 dosedají do vybrání v rámu 2.

Použití tohoto zařízení k odklápění kabiny zamezuje přenosu vibrací z rámu 2 do kabiny 1 prostřednictvím přímočarého hydromotoru 9. Pružný prvek 10 a vydutá kapsa 7 kabiny 1 tvoří zároveň otočný kloub. V zasunuté poloze přímočarého hydromotoru 9 je v dotyku s kabinou 1 pouze pružný prvek 10. Při zvedání kabiny 1 dojde ke stlačení pružného prvku 10 a horní část pístnice 8 dosedne do vyduté kapsy 7 kabiny 1.

Vynález lze využít u všech strojů s odklápací kabinou, u nichž se požaduje zamezení přenosu vibrací z rámu na kabinu.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení k odklápění kabiny vibračního válce, která je uložena v rámu stroje prostřednictvím předních a zadních tlumicích prvků, předních a zadních držáků a odklápací pomocí přímočarého hydromotoru kolem čepů uchycených v předních držácích kabiny a kde přímočarý hydromotor je otočně uložen spodní částí v rámu a horní část pístnice se opírá o kabinu, vyznačující se tím, že horní část pístnice (8) přímočarého hydromotoru (9), zapadající do vyduté kapsy (7) kabiny (1), je opatřena pružným prvkem (10), přečnávajícím horní část pístnice (8).

