



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

202 685

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 03 05 77
(21) PV 2867-77

(51) Int. Cl.³ B 60 K 5/10

(40) Zveřejněno 30 05 80
(45) Vydáno 01 06 83

(75)
Autor vynálezu TROJAN OLDŘICH ing., PŘIKRYL JAROMÍR ing., POLDA JOSEF ing., BRNO a
VENC STANISLAV ing., NOVÉ MĚSTO NAD METUJÍ

(54) Odpojitelný rám pohonné jednotky

1

Předmětem vynálezu je odpojitelný rám pohonné jednotky hutnického vibračního válce.

Doposud jsou u hutnicích vibračních válců nebo podobných strojů pohonné jednotky uloženy do rámců, které jsou buď pevnou, nebo obtížně demontovatelnou částí základního stroje. Vlastní motor, vznětový nebo výbušný, bývá uložen pružně na pryžových pružinách. Další příslušenství pohonné jednotky jako převodové nebo rozvodové skříně a hydraulické agregáty jsou opět uloženy pevně nebo odpruženě jednotlivě na rám stroje. Jakákoliv demontáž je velmi pracná. Jsou-li některá zařízení uložena na rámu bez pryžových pružin, přenáší se na ně otřesy základního stroje, čímž se zkracuje často jejich životnost.

Podstata vynálezu, který odstraňuje všechny shora uvedené nedostatky, spočívá v tom, že k základnímu rámu stroje je přes pryžové pružiny pružně zavěšen zvláštní odpojitelný rám, do něhož je celý pohonný agregát, tj. motor převodové skříně a hydraulický pohon včetně rozvodu a nádrže, uložen. S ostatními částmi stroje je pohonný agregát propojen pouze snadno odpojitelnými hadicemi a táhly. Toto řešení usnadňuje práci opravářů a snižuje pracnost při opravách. Větší opravy mohou urychlovat opravu výměnou celé pohonné jednotky.

Předmět vynálezu je schematicky znázorněn na připojeném výkrese, kde

obr. 1 představuje nárys celého zařízení,

obr. 2 bokorys zařízení,

obr. 3 detail připevnění odpojitelného rámu přes pryžovou pružinu k rámu základního stroje.

202 085

Pružně zavěšená pohonná jednotka na obr. 1 a 2 sestává z odpojitelného rámu 1, pohonného agregátu 2, odpojitelný rám 1 je opatřen čtyřmi vidlicemi 3, v nichž jsou průchozí otvory. Rám 4 základního stroje je opatřen čtyřmi oky 5, ve kterých jsou uloženy pryžové pružiny 6. Vidlice 3 pryžové pružiny 6 jsou spojeny čepy nebo šrouby 7, které jsou pojištěny proti samovolnému uvolnění například maticí 8. Při větší opravě pohonné jednotky je možno snadno odpojit od základního rámu 4 odpojitelný rám 1, v němž je uložen pohonný agregát 2, a to uvolněním matic 8 šroubů 7. Připevnění odpojitelného rámu 1 k základnímu rámu stroje 4 je provedeno minimálním počtem šroubů nebo čepů, v našem případě 4, takže demontáž je rychlá a snadná. Pod odpojenou jednotku je možno podsunout vozík a odvést mimo stroj.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Odpojitelný rám pro uložení pohonného agregátu hutnického vibračního válce, vyznačený tím, že je spojen se základním rámem stroje (4) pomocí pryžových pružin (6) a je opatřen vidlicemi (3) s průchozími otvory.

3 výkresy

