



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

241 424

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 02 06 83
(21) (PV 3957-83)

(51) Int. Cl.⁴
B 02 C 23/00

(40) Zveřejněno 22 08 85

(45) Vydáno 01 02 88

(75)

Autor vynálezu

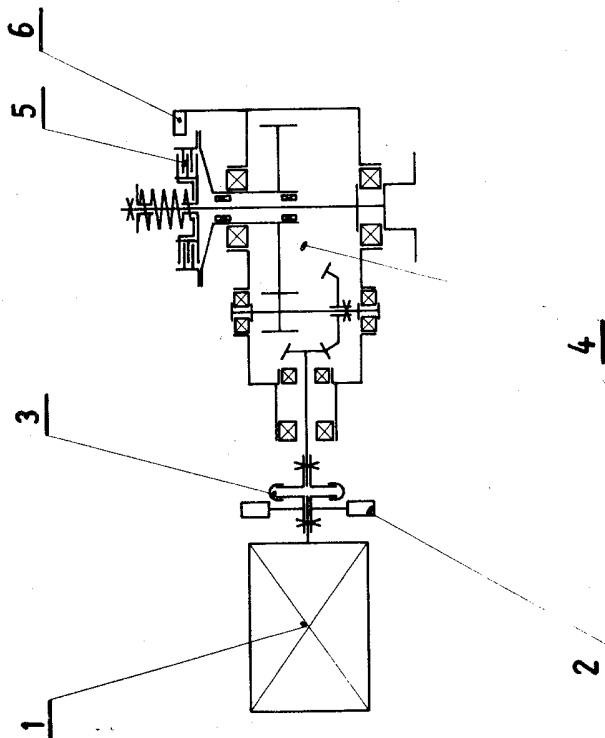
MISSIG IVO ing.; SŮVA MILAN ing., MOST;
STRAKOŠ KAREL ing., LITVÍNŮV

(54)

Zapojení pohonu rotoru drtiče

Účelem zapojení pohonu rotoru drtiče je ochrana ozubených převodů pohonu proti nadměrným momentovým špičkám.

Elektromotor (1) s rychloběžným se-
trvačником (2) je spojen pružnou spojkou
(3) s převodovou skříní (4), která je
spojena s poháněným rotorem pojistnou la-
melovou spojkou (5) opatřenou snímačem
prokluzu (6).



Vynález se týká zapojení pohonu rotoru drtiče. 241 424

Dosud známé pohony s nerovnoměrným charakterem pracovního cyklu poháněného zařízení jsou vybaveny pomaluběžným setrvačnickem hnaným hnací řemenicí prostřednictvím plochého či vícedrážkového řemenu. Oddělení setrvačných hmot pohonu od rotoru je provedeno střižnými kolíky. Tyto pohony jsou těžké, a tedy nevhodné pro mobilní zařízení. Provoz těchto pohonů je ekonomicky náročný, např. z hlediska pracnosti údržby.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje zapojení pohonu rotoru drtiče podle vynálezu, jehož podstatou je, že elektromotor s rychloběžným setrvačnickem je spojen pružnou spojkou s převodovou skříní, která je spojena s poháněným rotorem pojistnou lamelovou spojkou opatřenou snímačem prokluzu.

Takto zapojený pohon rotoru drtiče má žádané dynamické vlastnosti a jeho ozubené převody jsou dokonale chráněny proti nadměrným momentovým špičkám. Umístění pojistné lamelové spojky mezi poháněným rotorem a převodovou skříní zajišťuje regulaci maximálního momentu do poháněného mechanismu. Specifikace spojky jako lamelové umožňuje překonání krátkodobých přetížení pohonu bez odstavení zařízení. Rychloběžný setrvačnick s nízkou hmotností na elektromotoru akumuluje ekvivalentní kinetickou energii jako pomaluběžný setrvačnick o velké hmotnosti.

Na připojeném výkrese je schematicky znázorněn příklad zapojení pohonu rotoru drtiče podle vynálezu.

Elektromotor 1 s rychloběžným setrvačnickem 2 o nízké hmotnosti je spojen pružnou spojkou 3 korigující tvar momentových

křivek s převodovu skříní 4, která je spojena s poháněným rotorem s nerovnoměrným charakterem pracovního cyklu pojistnou lamelovou spojkou 5 opatřenou snímačem prokluzu 6. Pojistná lamelová spojka 5 umožňuje překonání krátkodobých přetížení pohonu bez vyřazení zařízení z provozu.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zapojení pohonu rotoru drtiče vyznačené tím, že elektromotor (1) s rychloběžným setrvačником (2) je spojen pružnou spojkou (3) s převodovou skříní (4) která je spojena s poháněným rotorem pojistnou lamelovou spojkou (5) opatřenou snímačem prokluzu (6).

1 výkres

