



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

(22) Prihlášené 12 12 79

(21) (PV 8661-79)

(40) Zverejnené 26 03 82

(45) Vydané 15 05 84

217 474
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
F 16 D 3/10

(75)

Autor vynálezu

MIČKE RUDOLF ing., NOVÉ MESTO NAD VÁHOM

(54) Zariadenie pre rozbeh synchronnej pohonnej jednotky so záťažou

Vynález sa týka prevedenia synchronnej pohonnej jednotky so záťažou.

Vynález rieši rozbeh synchronnej pohonnej jednotky so záťažou v správnom smere.

Podstata vynálezu spočíva v tom, že náboj záťaže je na unášači pohonu uložený pružne.

Vynález sa týka zhotovenia zariadenia pre rozbeh synchrónnej pohonnej jednotky so záťažou, ktorej celkový moment zotrvačnosti je väčší ako je dovolený pre rozbeh.

V súčasnej dobe sa používajú synchrónne pohonové jednotky s elektrickým vymedzením zmyslu točenia, napríklad na otáčanie cloniek bezdotykových snímačov. Clonky spolu s unášačom sú upevnené priamo na hriadeľ synchrónnej pohonnej jednotky. Ak má unášač spolu s clonkami väčší moment zotrvačnosti, ako je pre rozbeh dovolený, tak synchrónna pohonová jednotka po spustení sa buď neroztočí, alebo sa roztočí v správnom, prípadne v nesprávnom smere.

Vyššie uvedené nedostatky odstraňuje zariadenie pre rozbeh synchrónnej pohonnej jednotky so záťažou, podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že náboj je na unášači uložený prostredníctvom skrutnej pružiny.

Zariadením podľa vynálezu sa docieľi toho, že moment zotrvačnosti záťaže rotora synchrónnej pohonovej jednotky s elektricky vymedzeným zmyslom točenia v okamžiku

spustenia jednotky neprekračuje dovolenú hodnotu pre rozbeh vo vymedzenom zmysle točenia. Preto sa jednotka roztočí vždy v správnom smere.

Na pripojenom výkrese je nakreslené príkladné zhotovenie zariadenia v reze.

Zariadenie pre rozbeh synchrónnej pohonovej jednotky so záťažou, ktorej moment zotrvačnosti je väčší ako je pre rozbeh dovolený, pozostáva z vlastnej synchrónnej pohonovej jednotky 1, ktorej hriadeľ 6 je pevne opatrený unášačom 2. Na unášači 2 je otočne uložený náboj 4. Unášač 2 je spojený s nábojom 4 prostredníctvom skrutnej pružiny 3. Na náboji 4 sú pevne uchytané dve clony 5.

V okamihu spustenia synchrónnej pohonovej jednotky 1 sa začne otáčať súčasne s hriadeľom 6 unášač 2 v správnom smere točenia. Súčasne sa začne napínať skrutná pružina 3, ktorá pri určitom napnutí začne otáčať aj náboj 4 s clonkou 5 rovnakou uhlovou rýchlosťou, ako sa otáča hriadeľ 6 synchrónnej pohonnej jednotky s unášačom 2.

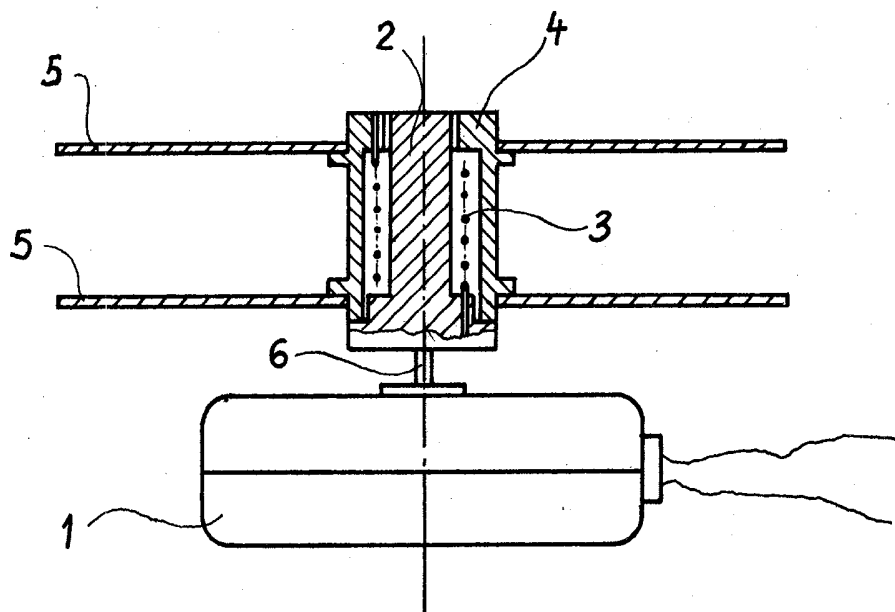
PREDMET VYNÁLEZU

Zariadenie pre rozbeh synchrónnej pohonnej jednotky so záťažou, ktorej moment zotrvačnosti je väčší ako je pre rozbeh dovolený, pozostávajúce z unášača a náboja, pri-

čom na náboji sú pevne uložené clonky, vyznačujúce sa tým, že náboj (4) je na unášači (2) uložený prostredníctvom skrutnej pružiny (3).

1 výkres

217474



Obr. 1