



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

226504

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 27 06 80

(21) [PV 4597-80]

(40) Zveřejněno 26 08 83

(45) Vydáno 15 05 86

(51) Int. Cl.³
D 06 F 37/42

(73)

Autor vynálezu

HERZMANSKÝ KAREL ing., MARŠO JINDŘICH, ODŘY

(54) Zařízení pro spouštění elektromotorku

1

Vynález se týká zařízení pro spouštění elektromotorku, zejména u strojů na odstředování a kombinovaných strojů na praní.

Doposud známá provedení jsou řešena tak, že u odstředivek a kombinovaných praček je funkce spínače a brzdy ovládána společným táhlem. Konstrukční provedení táhla s vazbou na ovládač spínače, neumožňuje současné spouštění a odbrzdění elektromotorku. Podstatná nevýhoda spočívá v tom, že při počátečním otvírání víka je prostřednictvím táhla sepnutý elektromotorek, přičemž nenastává intenzivní brzdění, protože dráha pružiny brzdového systému je rozdílná s dráhou ovládače spínače. Tím je umožněn přístup obsluhy k rotujícím částem stroje při sepnutém elektromotorku, takže není splněna předepsaná podmínka bezpečnosti.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny zařízením pro spouštění elektromotorku podle vynálezu. Jeho podstata spočívá v tom, že permanentní magnet je dilatačně uložen v misce víka prostřednictvím spojovacího elementu nad rovinou dielektrika horního rámu, přičemž feromagnetický talíř ramene spínače je uspořádaný pod dielektrikem horního rámu v poloze zdvihu ramene spínače elektromotorku.

Navrhovaným zařízením se dosáhne při zavření víka současného zapnutí spínače e-

2

lektromotorku a odbrzdění elektromotorku prostřednictvím táhla opřené o víko, a zajištění víka pomocí magnetických sil mezi permanentním magnetem a feromagnetickým talířem. Otevřením víka se vypnutí spínače a zabrzdění elektromotorku děje současně, čímž se docílí předepsané podmínky pro bezpečnost obsluhy strojů.

Na připojeném výkrese je schematicky znázorněn příklad provedení vynálezu, kde značí obr. 1 nárysný pohled v řezu na celkové uspořádání odstředivky a obr. 2 nárysný detail v řezu zobrazující předmět vynálezu.

Zařízení pro spouštění elektromotorku sestává z víka 1 odklopně upevněného na horním rámu 11 pláště 12 stroje. Na vnitřní straně víka 1 je uspořádán permanentní magnet 4 v misce 3, která je pomocí spojovacího elementu 2 upevněna na víku 1. Na horním rámu 11 je v místě dosedací plochy permanentního magnetu 4 vodotěsně upevněno dielektrikum 5 kruhového tvaru. Z vnitřní strany horního rámu 11 je dvěma šroubky 6 a 9 upevněn spínač 10 na drážku 8 a na pohyblivém rameni 71 spínače 10 je výkyvně uložen feromagnetický talíř 7.

Funkce spouštění elektromotorku podle vynálezu je následující: při zavření víka 1

dosedne permanentní magnet 4 na dielektrikum 5, přitáhne svojí magnetickou silou feromagnetický talíř 7 k dielektriku 5 a zapne se zároveň pohyblivým ramenem 71 tlačítko 101 spínače 10 elektromotorku stroje. Obráceným postupem se elektromotorek stroje zastavuje.

Zařízení pro spouštění elektromotorku podle vynálezu má největší využití ve spotřebním průmyslu, zejména u odstředivek a kombinovaných praček pro domácnost.

Alternativně se však dá využít i u všech jiných prádelenských strojů, např. sušiček, odstředivek apod.

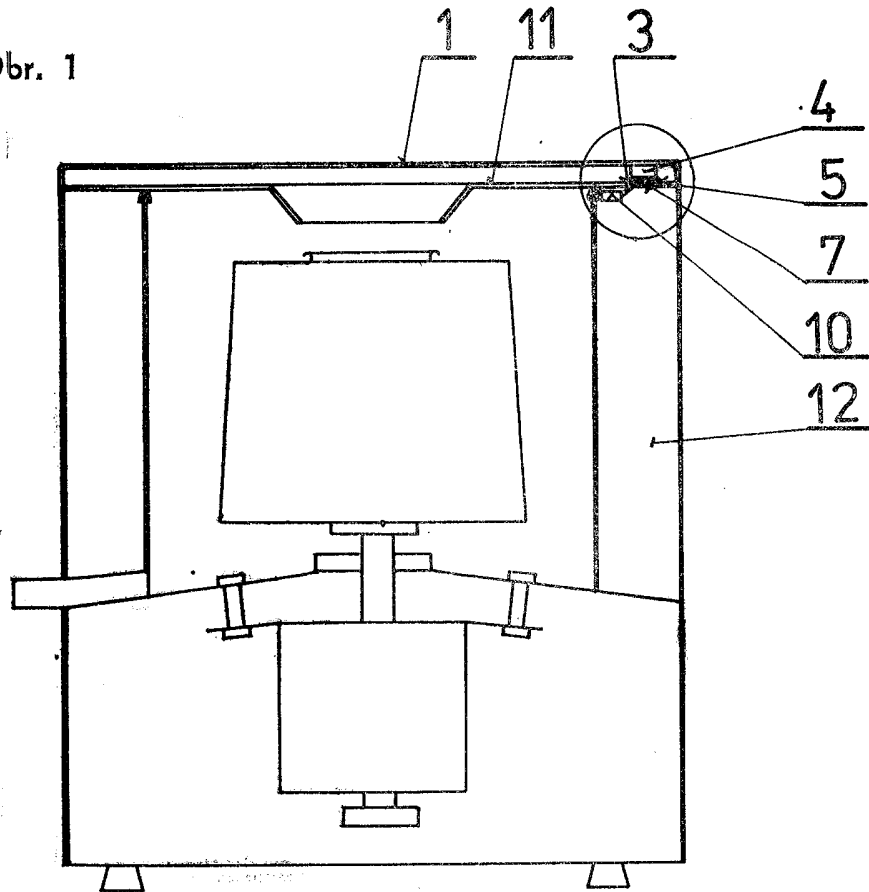
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro spouštění elektromotorku, vyznačené tím, že permanentní magnet (4) je dilatačně uložen v misce (3) prostřednictvím spojovacího elementu (2) nad rovinou dielektrika (5) horního rámku (11) stroje,

příčemž feromagnetický talíř (7) ramene (71) spínače (10) je situovaný pod dielektrikem (5) horního rámku (11) v poloze zdvihu ramene (71) spínače (10) elektromotorku.

1 list výkresů

Obr. 1



Obr. 2

