



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 198 514

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 24 09 77
(21) PV 6190-77

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³ D 06 F 37/10

(40) Zveřejněno 17 09 79

(45) Vydáno 30 09 82

(75)
Autor vynálezu Herzmannský Karel ing., Odry
Heinz Milan, Fulnek
Maršo Jindřich, Odry

(54) Knoflíkový uzávěr předního víka.

1

Vynález se týká knoflíkového uzávěru předního víka, zejména u strojů na praní.

Doposud známá provedení jsou řešena tak, že otevírání víka se provádí pomocí madla a přidavného tlačítka, knoflíkem nebo klíčem. V některých případech je toto řešeno pomocí tlačítka umístěného v horní části stroje, kterým je pak vlastní uzávěr ovládán táhlem. Tato řešení neodpovídají normám, které stanovují otevírání předního víka stroje na dva pracovní úkony na sobě nezávislé.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny knoflíkovým uzávěrem předního víka stroje podle vynálezu. Jeho podstata spočívá v tom, že knoflík je zapuštěn v misce, která je pevně spojena s pláštěm nebo ovládacím panelem stroje pomocí šroubů s maticemi. Knoflík je v misce uchycen pomocí pružného drátěného kroužku umístěného na válcové části knoflíku za dnem mísky. Tlačítko je vsuvně uloženo v knoflíku a zajištěno kolíkem vedeným v podélném výřezu válcové části knoflíku. Horní otvor výstupku knoflíku je opatřen pružinou uchycenou k plášti stroje.

Navrhovaným knoflíkovým uzávěrem předního víka podle vynálezu se dosáhne snadné montáže i demontáže knoflíku, estetičnosti stroje a použití víka bez jakýchkoliv madel a vnějších pojistek. Rovněž umožňuje použít napěťové dveřní pojistky, která má být používána u všech automatických praček.

Na připojených výkresích je schématicky znázorněn příklad provedení vynálezu, kde značí obr. 1 nárysný pohled na celkové uspořádání knoflíkového uzávěru předního víka stroje, obr. 2 bokorysný pohled v řezu na knoflíkový uzávěr a obr. 3 nárysný pohled na knoflíkový uzávěr.

Knoflíkový uzávěr podle vynálezu sestává z misky 10, knoflíku 11, tlačítka 12, tlačné pružiny 16, kolíku 13, pružného drátěného kroužku 14 a jako celek je upevněn pomocí šroubů 24,25 a matic 26,27 na ovládací panel 23 pláště 1 stroje. Mimo to je k plášti 1 stroje uchycena pružina 17, která je svým opačným koncem zavěšena v horním otvoru výstupku 112 válcové části 113 knoflíku 11. Ve spodním otvoru výstupku 112 válcové části 113 knoflíku 11 je situováno jedním koncem 181 lanko 18 jištěné příchytkou 15 a toto je druhým koncem 182 upevněno na jednom rameni 191 vahadla 19, přičemž k rameni 192 vahadla 19 a k horní části držáku 21 závěru 22 je upevněna tažná pružina 20. Knoflíkový uzávěr v klidové poloze má tlačítko 12 tlačeno tlačnou pružinou 16 směrem ven z knoflíku 11. Tlačná pružina 16 se přitom opírá svým jedním koncem 161 o dno vybrání 111 a svým druhým koncem 162 o dno mezikruží 122 tak, že je v předepjatém stavu. Pohyb tlačítka 12 ven z knoflíku 11 omezuje kolík 13 tím, že v základní poloze naráží na jednu stěnu podélného výřezu válcové části 113 knoflíku 11. V této poloze nelze knoflíkem 11 otáčet, poněvadž kolík 13 se dolním koncem opírá o kulisu misky 10, čímž brání otočení knoflíku 11.

Funkce knoflíkového uzávěru podle vynálezu spočívá v tom, že zmáčknutím tlačítka 12 se vysune pojišťovací kolík 13 za misku 10 knoflíku 11. Tím je umožněno pootočit knoflíkem 11 ve směru hodinových ručiček, čímž se na válcovou část 113 knoflíku 11 navine lanko 18 jedním koncem 181, přičemž druhým koncem 182 lanko 18, pootočí vahadlem 19 tak, že to svým třetím ramenem 193 uvolní závěr 22 a víko 2 se samočinně pootevře. Vrácení tlačítka 12 do původní polohy zajišťuje tlačná pružina 16 umístěná na dráku 121 tlačítka 11.

Uzavření se provede pouhým přitlačením víka 2 k plášti 1 stroje.

Knoflíkový uzávěr předního víka podle vynálezu má největší využití ve spotřebním průmyslu, zejména u automatických praček pro domácnost a praček pro domovní prádelny.

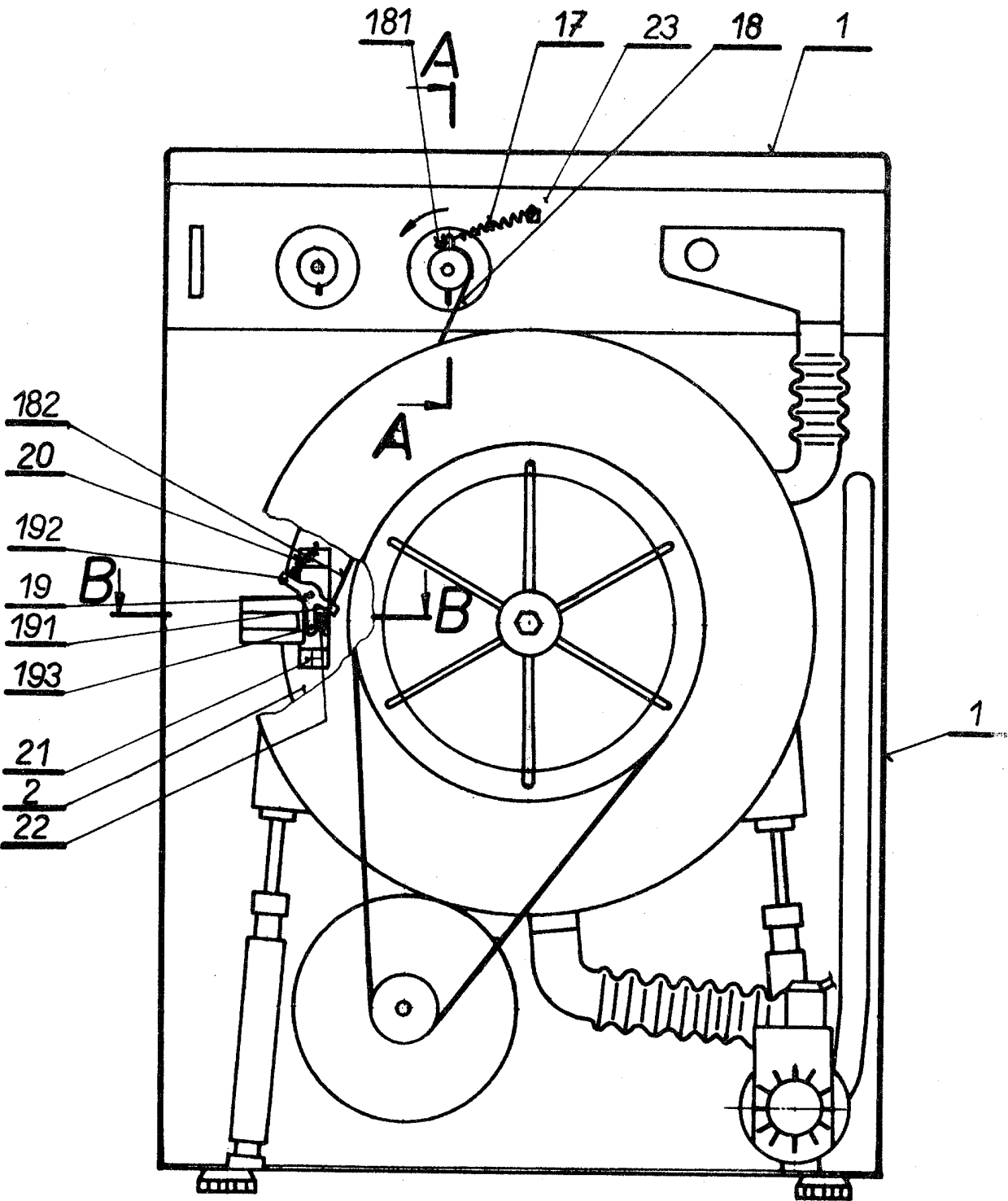
Alternativně se dá využít i u všech jiných prádelenských strojů nebo jiných strojů s předním víkem pro jakékoliv účely.

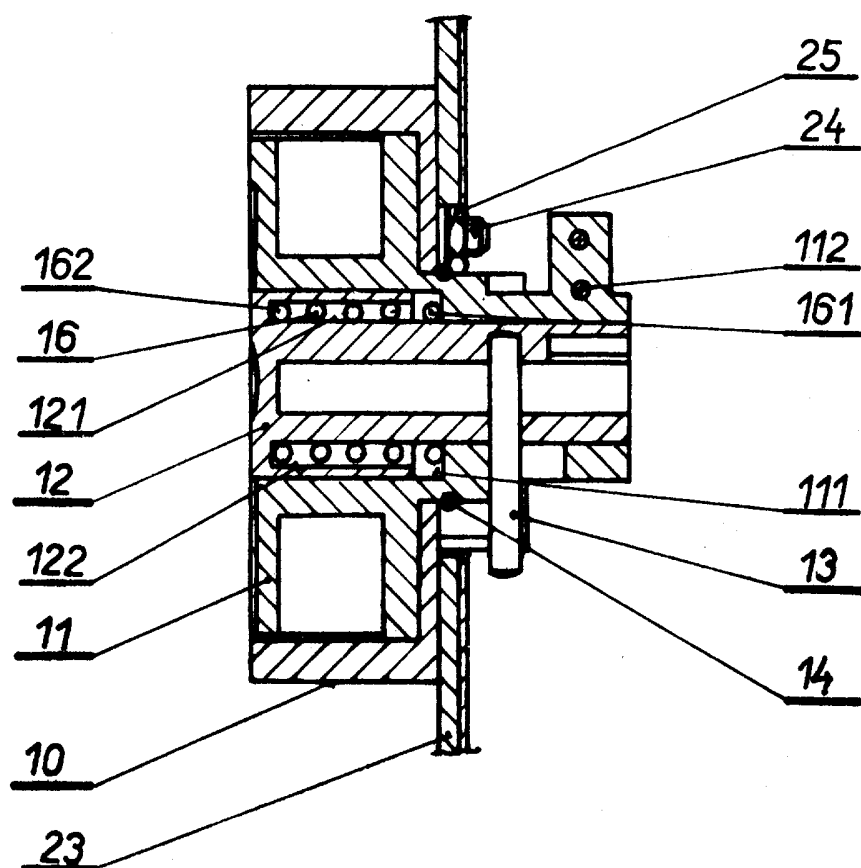
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Knoflíkový uzávěr předního víka, zejména pro stroje na praní, sestávající z ovládacího a uzavíracího mechanismu navzájem spojených lankem, vyznačený tím, že knoflík /11/ je zapuštěn v misce /10/, která je spojena šrouby /24,25/ a maticemi /26,27/ s ovládacím panelem /23/ nebo pláštěm /1/ stroje, a knoflík /11/ je v misce /10/ upevněn pružným drátěným kroužkem /14/ umístěným na válcové části /113/ knoflíku /11/ za dnem misky /10/, přičemž v horním otvoru výstupku /112/ válcové části /113/ knoflíku /11/ je zavěšena pružina /17/ uchycená opačným koncem k plášti /1/ stroje, kdežto uprostřed knoflíku /11/ je vsuvně uloženo tlačítko /12/ jištěné kolíkem /13/ vedeným v podélném výřezu válcové části /113/ knoflíku /11/.

3 výkresy

Обр. 1





Obr. 3

