



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

227 422

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 13 12 82
(21) PV 9061-82

(51) Int. Cl.³
B 67 D 5/32

(40) Zveřejněno 26 08 83
(45) Vydáno 01 06 84

(75)
Autor vynálezu

NOVÁK OLDŘICH, BLANSKO

(54)

Zajišťovací mechanismus

227 422

Vynález se týká zajišťovacího mechanismu zejména u klíčových automatů pro samoobslužný výdej pohonných hmot. Uvedený mechanismus využívá k jistící funkci zavěšení a vyvěšení výdejní pistole u výdejních stojanů klíčového systému.

Úkolem uvedeného vynálezu je vytvoření jednoduchého zajišťovacího mechanismu, který by odstranil možnost neevidovaného odběru pohonných hmot, umožněný nekontrolovatelným počtem zapínání elektromotoru čerpadla výdejního stojanu opakovaným pootáčením a vracením účastnického klíče při vyvěšení výdejní pistole.

Znamé klíčové automaty pro samoobslužný výdej pohonných hmot, mají vlastní ovládací mechanismus odlišné konstrukce a jsou rovněž opatřeny pojistkami proti neevidovanému odběru pohonných hmot.

U jednoho se známých provedení je tento mechanismus tvořen soustavou tří výkyvně uspořádaných pák, z nichž každá klíčová skříň má jednu zajišťovací páku. Třetí páka má funkci převáděcí páky z další páky ovládané mechanismem od zavěšení výdejní pistole s příslušnými vratnými pružinami.

Nevýhodou tohoto známého zajišťovacího mechanismu je značná složitost, vzhledem k nutnosti většího počtu ovládacích elementů, přičemž toto známé zařízení nelze aplikovat na všechny druhy klíčových automatů pro samoobslužný výdej pohonných hmot.

Uvedené nevýhody odstraňuje zajišťovací mechanismus podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že sestává z přenášečí páky upevněné na jednom konci spojovací osy, na jejímž druhém konci je nastavitelně uchycena pojistná páka, opatřená palcem, který v zajištěné poloze zasahuje do mezery, vytvořené mezi přesouvadlem, posuvně uchyceným na horní straně klíčové skříně a mezi dorazem upevněným na boční straně klíčové skříně, přičemž spojovací osa je natáčivě uložena v nábojích, vytvořených na bočnicích počítadla. Přenášečí páka je opatřena opěrnou plochou, na kterou dosedá jedním koncem ovládací páka výkyvně uložená na pevném čepu, upevněném v náboji bočnice počítadla, přičemž na přenášečí páce je jedním koncem uchycena tažná pružina, zavěšená druhým koncem na kolíku, upevněném v náboji bočnice počítadla.

Výhodou uvedeného vynálezu je, že zajišťovací mechanismus podle vynálezu umožňuje pouze jedno zapnutí elektromotoru čerpadla při jednom vyvěšení výdejní pistole, čímž je neevidovaný odběr pohonných hmot vyloučen. Další výhodou uvedeného vynálezu je, že zajišťovací mechanismus je jednoduchý.

Jedno z možných řešení je schematicky znázorněno na příložených výkresech, kde na obr. 1 je znázorněn nárys zajišťovacího mechanismu v částečném řezu, na obr. 2 je znázorněn pohled směrem šipky "P" z obr. 1 v částečném řezu znázorňující palec pojistné páky v zasunuté poloze mezi přesouvadlem a dorazem. Na obr. 3 je znázorněn pohled směrem šipky "P" z obr. 1 v poloze při pootočení účastnického klíče a při zavěšení výdejní pistoli dle varianty 1. Na obr. 4 je znázorněn pohled směrem šipky "P" z obr. 1 v poloze při vyvěšení výdejní pistoli dle varianty 2 a na obr. 5 je znázorněn v částečném řezu návazný mechanismus ovládaný zavěšením výdejní pistole.

Zajišťovací mechanismus podle vynálezu sestává z přenášečí páky 1 upevněné na jednom konci spojovací osy 8 a z pojistné páky 2 upevněné nastavitelně prostřednictvím šroubu 3 na druhém konci spojovací osy 8. Na konci pojistné páky 2 je vytvořen

palec 11. Na horní straně klíčové skříně 9 je přestavitelně umístěno přesouvadlo 6, které je ovládáno neznázorněným mechanismem prostřednictvím účastnického klíče 13. Na boční straně klíčové skříně 9, je upevněn dorazový plech 7. V zajišťovací poloze zapadne palec 11 do mezery, vytvořené mezi koncem přesouvadla 6 a dorazovým plechem 7. Spojovací osa 8 je natáčivě uložena v nábojích 5, vytvořených na bočnicích počítadla. Na přenášecí páce 1 je jedním koncem uchycena tažná pružina 4, uchycená druhým koncem na kolíku 12, upevněném v náboji 14 bočnice počítadla. V náboji 15 bočnice počítadla je upevněn čep 18, na kterém je natáčivě uložena ovládací páka 10. Konec ovládací páky 10 dosedá na opěrnou plochu 16, vytvořenou na konci přenášecí páky 1. Ovládací páka 10 je opatřena otvorem, ve kterém je umístěno jedním koncem vahadlo 17, výkyvně uchycené na pevném čepu 21. Na druhém konci vahadla 17 je vytvořen závěs pro zavěšení výdejní pistole 19. Na vahadlo 17 dosedá konec vratné pružiny 20, umístěné na čepu 18.

Funkce uvedeného mechanismu je možná ve dvou variantách. U první varianty se zasunutím účastnického klíče 13 a jeho potočením přestaví přesouvadlo 6. Následným vyvěšením výdejní pistole 19, se pootočí ovládací páka 10 směrem šipky "R", přičemž se tento pohyb přenesou prostřednictvím přenášecí páky 1 a spojovací osy 8 na pojistnou páku 2, která se rovněž pootočí. Tím zapadne palec 11 vytvořený na konci pojistné páky 2 do mezery vytvořené mezi přesouvadlem 6 a dorazem 7, upevněným na boční stěně klíčové skříně 9 a tím je provedeno zajištění mechanismu klíčové skříně 9 proti nežádoucí manipulaci s účastnickým klíčem 13.

U druhé varianty se při vyvěšení výdejní pistole 19 natočí ovládací páka 10 ve směru šipky "R". Tím se uvolní přenášecí páka 1, která se působením tažné pružiny 4 natočí ve směru šipky "S". Současně s tím se prostřednictvím spojovací osy 8 natočí i pojistná páka 2 tak, až její palec 11 narazí na nepřesunutě přesouvadlo 6. Palec 11 je v této poloze dotlačován na přesouvadlo 6 působením tažné pružiny 4.

Zasunutím účastnického klíče 13 a jeho pootočením se přestaví přesouvadlo 6 a palec 11 zapadne do mezery vzniklé mezi přesouvadlem 6 a dorazovým plechem 7 (obr. 2) a tím je provedeno zajištění mechanismu klíčové skříně 9 proti nežádoucí manipulaci účastnickým klíčem 13. Funkce zajišťovacího mechanismu spočívá v tom, že po zapadnutí palce 11 pojistné páky 2 do mezery mezi přesouvadlem 6 a dorazovým plechem 7, nelze bez zavěšení výdejní pistole 19 přesunout přesouvadlo 6 a tím ani pootočit účastnickým klíčem 13.

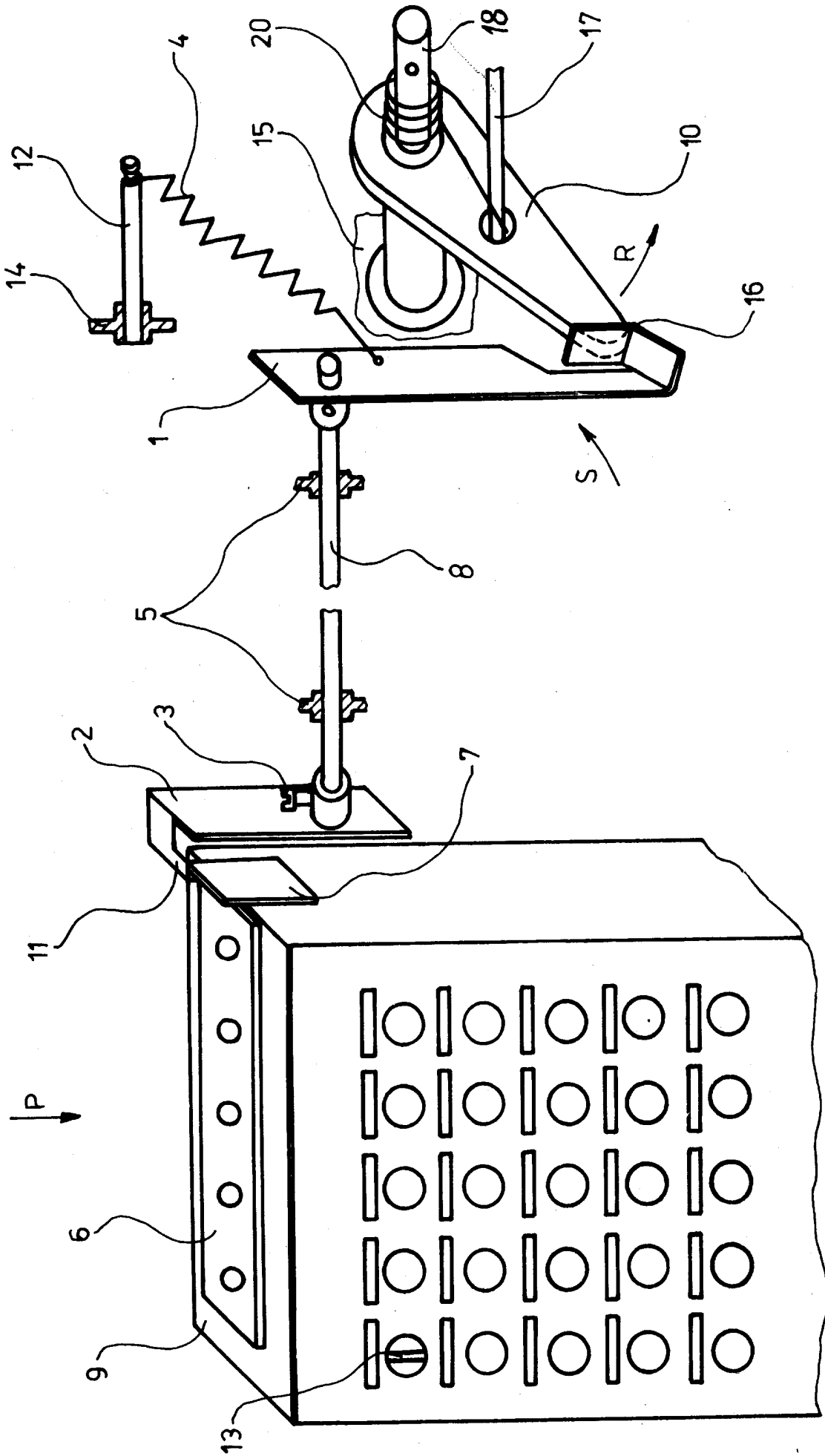
Uvolnění zajišťovacího mechanismu a tím provedení dalšího odběru je možné pouze po zavěšení výdejní pistole 19 a provedení dalších úkonů podle varianty 1 nebo 2.

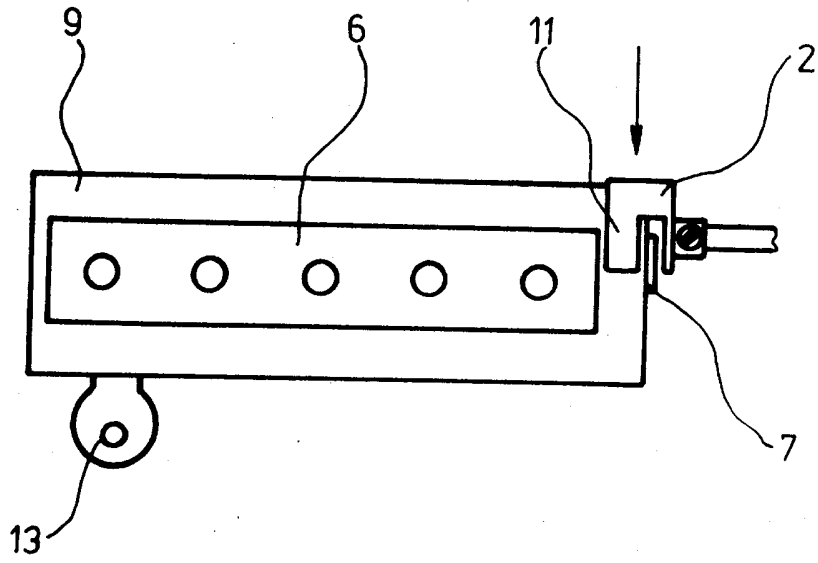
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

227 422

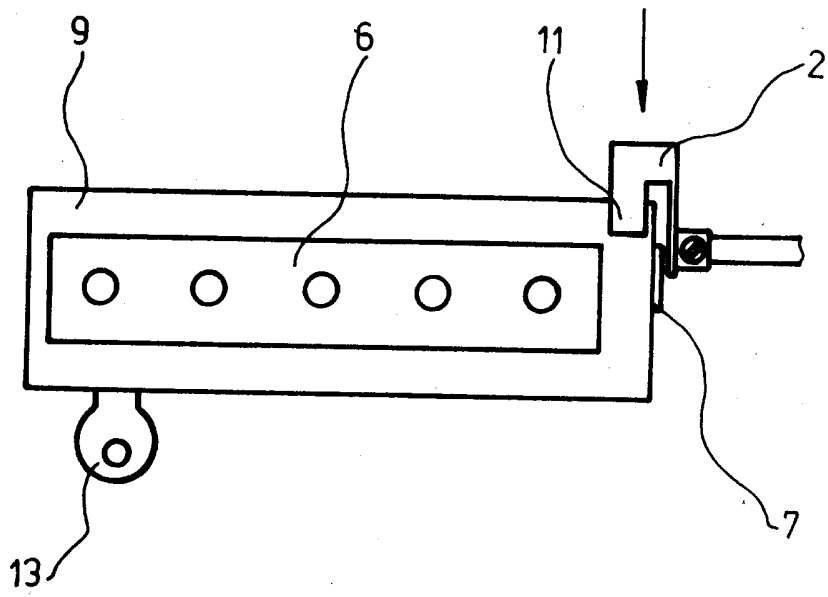
1. Zajišťovací mechanismus zejména u klíčových automatů pro samoobslužný výdej pohonných hmot, zabraňující jejich ne-
evidovanému odběru, vyznačující se tím, že sestává z pře-
nášecí páky (1) upevněné na jednom konci spojovací osy (8),
na jejímž druhém konci je nastavitelně uchycena pojistná
páka (2) opatřená palcem (11), který v zajištěné poloze
zasahuje do mezery, vytvořené mezi přesouvadlem (6), po-
suvně uchyceným na horní straně klíčové skříně (9) a mezi
dorazem (7), upevněným na boční straně klíčové skříně (9),
přičemž spojovací osa (8) je natáčivě uložena v nábojích (5),
vytvořených na bočnicích počítadla.
2. Zajišťovací mechanismus podle bodu 1, vyznačující se tím, že
přenášecí páka (1) je opatřena opěrnou plochou (16), na
kterou doseďá jedním koncem ovládací páka (10), výkyvně
uložená na čepu (18), upevněném v náboji (15) bočnice po-
čítadla, přičemž na přenášecí páce (1) je jedním koncem
uchycena tažná pružina (4), zavěšená druhým koncem na
kolíku (12), upevněném v náboji (14) bočnice počítadla.

3 výkresy

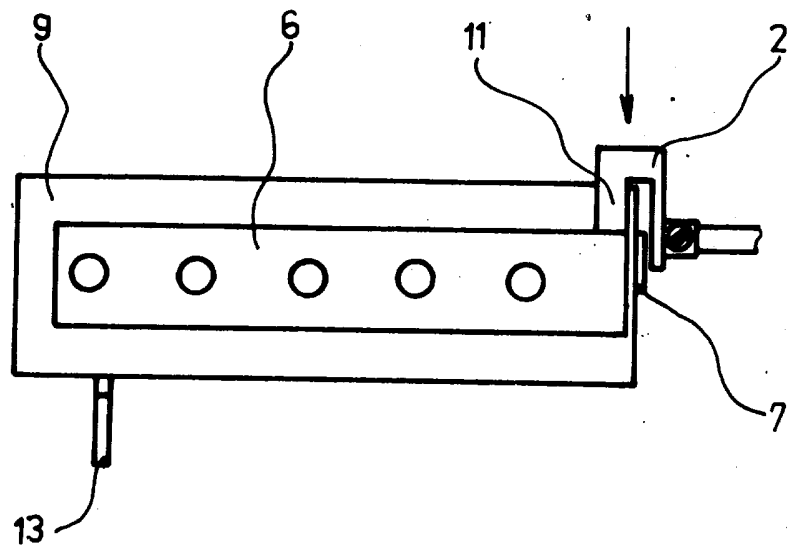




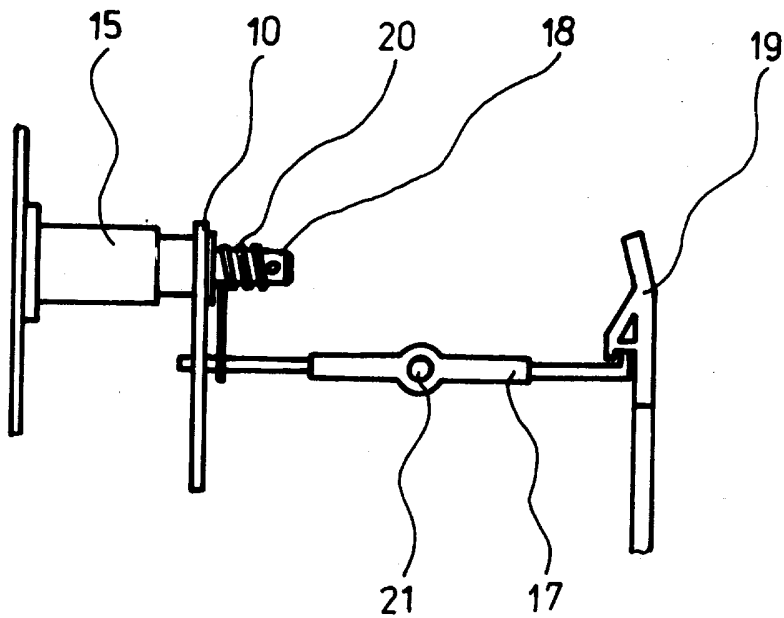
OBR.2



OBR.3



OBR.4



OBR.5