ČESKOSLOVENSKÁ SOCIALISTICKÁ REPUBLIKA
( 19 )

ÚŘAD PRO VYNÁLEZY A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

215 942

(11) (B1)

(61)
(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 26 09 80
(21) PV 6499-80

(51) Int. Cl.³ H 04 M 17/02

(40) Zveřejněno 30 06 81
(45) Vydáno 01 10 84

(75)
Autor vynálezu JIŘÍK JAROSLAV, HRADEC KRÁLOVÉ

(54) Vhazovač mincí pro mincovní telefonní přístroje

Vynález se týká telefonní techniky, tedy spojů a oboru telekomunikační zařízení.

Účelem vynálezu je zlepšení služeb poskytovaných telefonním účastníkům, kteří využívají pro telefonní styk veřejných telefonních automatů, ve kterých jsou instalovány mincovní telefonní přístroje. Zlepšení spočívá v tom, že mincovní telefonní přístroj, u něhož je aplikován vhazovač mincí podle vynálezu zajistí vždy, v případě potřeby, tedy při poruše mincovního telefonního přístroje, při nedokončení volby nebo nehlásí-li se volaný účastník, poctivé vrácení vhozené mince. Zvýší se tím kvalita poskytovaných služeb a spokojenost účastníků telefonního styku a zjednoduší mechanizmus mincovního telefonního přístroje.

Uvedeného účelu se dosáhne vhazovačem mincí, který je v tělese mincovního telefonního přístroje osazen tak, že je z přístroje výsuvný ven. Mince se vhazuje do drážky vhazovače, který je ve své spodní části opatřen zářezem pro volný průchod raménka mincovní váhy a tlačítko inkasního elektromagnetu. Mince po vhození dopadne na mincovní váhu a tím umožní účastníkovi volbu. Je-li potřeba vrátit vhozenou minci, účastník vysune vhazovač, který dorazem drážky vynese minci a účastník si ji odebere. V ostatních případech pokračuje telefonní styk obvyklým způsobem, kdy po ohlášení volaného účastníka obdrží inkasní elektromagnet v přístroji impuls a vhodí minci pohybem tlačítka a mincovní zarážky do pokladničky přístroje.

Vynález se týká vhazovače mincí pro mincovní telefonní přístroje pro veřejné telefonní automaty, u něhož se řeší možnost spolehlivého vrácení vhozené mince do přístroje v tom případě, když účastník mincovního přístroje nedokončí volbu nebo se volaný nehlásí nebo je porucha přístroje.

Dosud se vracení mincí u mincovních telefonních přístrojů děje automaticky po zavěšení mikrotelefonu při neuskutečněném hovoru tak, že v takovém případě vypadne vhozená mince do misky pro vrácené mince, odkud si ji účastník odebere. Nevýhoda tohoto způsobu spočívá v tom, že při poruše v mincovním přístroji mince nevypadne do misky pro vrácené mince, ale zůstane v přístroji. Přitom účastník mincovního přístroje nemá před volbou žádnou možnost kontroly o správné funkci přístroje, takže vydá poplatek, aniž by obdržel žádanou službu.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny vhazovačem mincí podle vynálezu, jehož podstatou je takové provedení vlastního vhazovače, že je umožněno vrácení mince samotným vhazovačem. Vhazovač je v tělese telefonního přístroje svisle posuvný, je opatřen drážkou s dorazem pro vhození mince a ve spodní části má svislý zářez, kterým prochází raménko mincovní váhy a tlačítko inkasního elektromagnetu. Vhozená mince má možnost volného působení na mincovní váhu, protože nedopadne až na doraz drážky. Ozve-li se volaný účastník, inkasní elektromagnet dá impuls tlačítku, které vhodí minci do pokladničky přístroje. Aby mohla být mince do pokladničky vhozena, uvolní se spolu s pohybem tlačítka inkasního elektromagnetu zarážka, která brání volnému pádu mince do pokladničky. Do pokladničky se mince inkasuje přes kalibr, kterým se kontroluje vnější tvar mince, aby nemohlo být použito jiného předmětu. Vnější průměr mince se tedy kontroluje rozměrem drážky vhazovače a otvorem kalibru. Šířka svislého zářezu vhazovače může být volena tak, aby nemohlo být použito předmětu sice stejné váhy jako předepsaná mince, ale menšího průměru. V tom případě předmět propadne zářezem ve vhazovači do pokladničky přístroje. Nedokončí-li účastník mincovního přístroje volbu nebo se volaný nehlásí, vysune vhazovač spolu s vhozenou mincí vzhůru a minci si odebere. Minci může odebrat i v tom případě, je-li v přístroji porucha a po vhození mince do přístroje nelze volit.

Užitím svisle posuvného vhazovače mincí s možností navrácení mince přímo vlastním vhazovačem se u mincovních telefonních přístrojů užívaných ve veřejných telefonních automatech docílí poctivého vrácení vhozené mince při neuskutečněném telefonním spojení pro poruchu přístroje, nedokončenou volbu nebo nehlásí-li se volaný účastník. Odpadne dosavadní způsob vracení mincí, který nebyl vždy spolehlivý a byl příčinou oprávněné nespokojenosti účastníků.

Na výkresech je znázorněn tvar vhazovače mincí podle vynálezu a jeho funkce, kde na obr. 1 je znázorněn vlastní vhazovač spolu se směrem vkládání mince, na obr. 2, 3 a 4 funkce vhazovače při vracení mince a na obr. 5 je schematicky znázorněn příklad tlačítka inkasního elektromagnetu spolu se zarážkou mince a kalibrem.

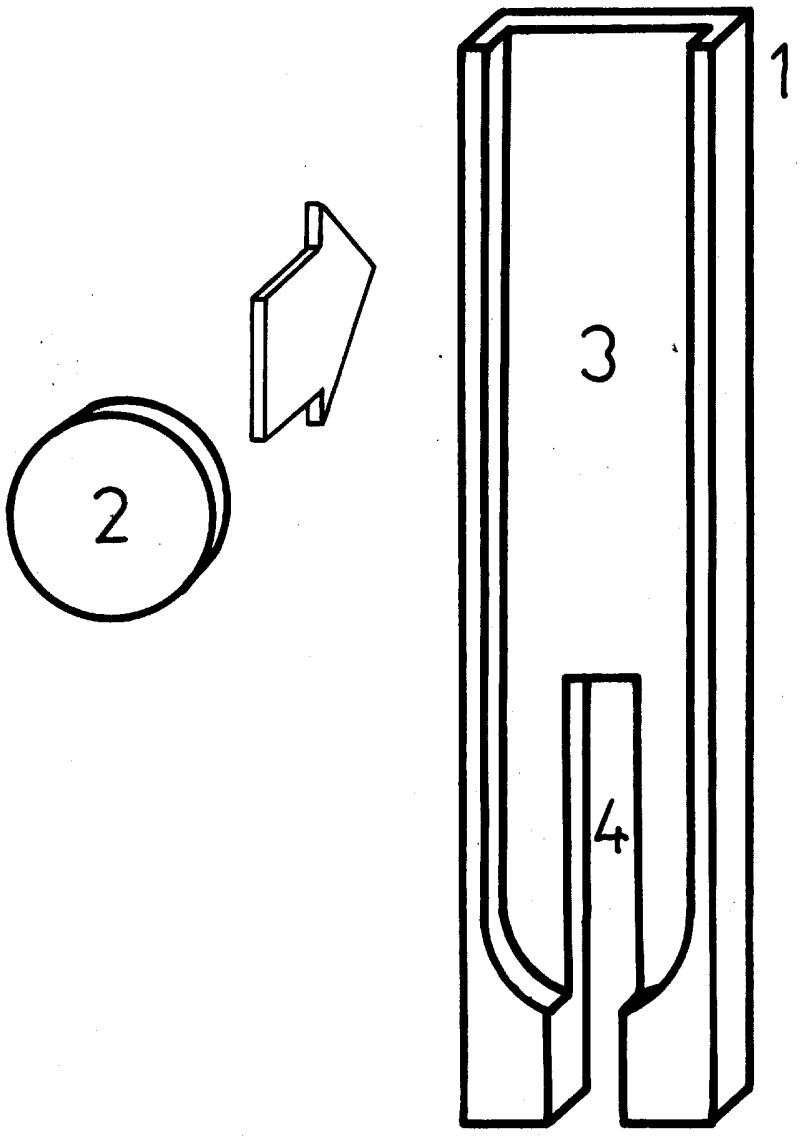
Vhazovač 1 mincí (obr. 1) je opatřen drážkou s dorazem 3 v přesných rozměrech pro volné vhození mince 2 a zářezem 4 pro raménko mincovní váhy 5 a tlačítko inkasního elektromagnetu 8 (obr. 2). Je volně svisle posuvný v tělese mincovního telefonního přístroje 6

(obr. 4), avšak zajištěn proti úplnému vytažení z tělesa přístroje. Po vhození mince 2 správné váhy a velikosti do drážky vhazovače 1 (obr. 3) dopadne mince na raménko mincovní váhy 5 a tím je účastníkovi umožněna volba. Ohlásí-li se volaný účastník, obdrží inkasní elektromagnet 7 (obr. 5) v přístroji impuls a tlačítkem 8 vhodí minci 2 otvorem kalibru 10 do pokladničky, přičemž zároveň uvolní zarážku 9, která brání volnému pádu mince do pokladničky. Nastane-li nutnost vrácení mince, vysune účastník vhazovač 1 (obr. 4) a minci 2 si odebere. Zářez 4 vhazovače 1 (obr. 1) může být zhotoven v takové šíři, aby se v drážce 3 fixovala mince 2, ale předmět menšího průměru tímto zářezem propadl.

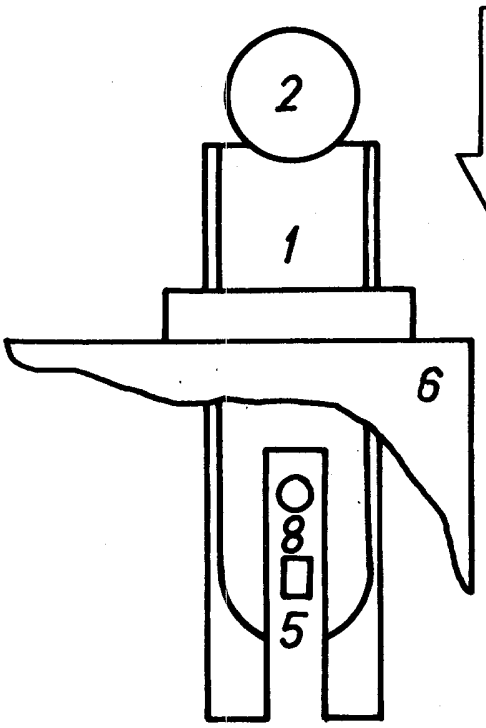
## P Ř E D M Ě T  V Y N Á L E Z U

Vhazovač mincí pro mincovní telefonní přístroje, umožňující vracení mincí vysunutím spolu s mincí vzhůru, vyznačující se tím, že je svisle posuvně uložen v tělese mincovního telefonního přístroje (6) a je opatřen drážkou s dorazem (3) a dále je opatřen zářezem (4) pro raménko mincovní váhy (5), přičemž inkasní elektromagnet je opatřen tlačítkem (8) zarážkou (9) a kalibrem (10).

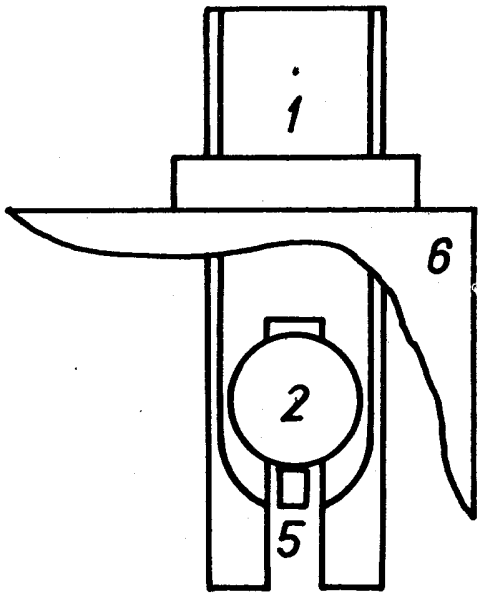
3 výkresy



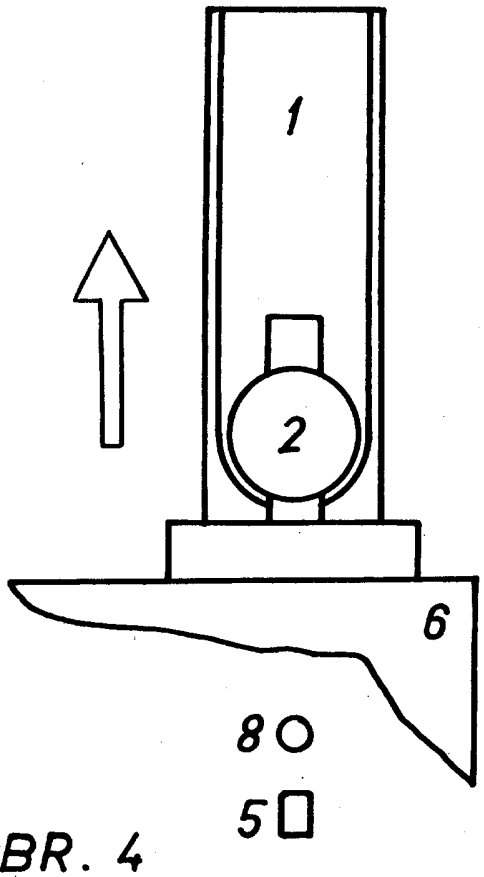

OBR. 1



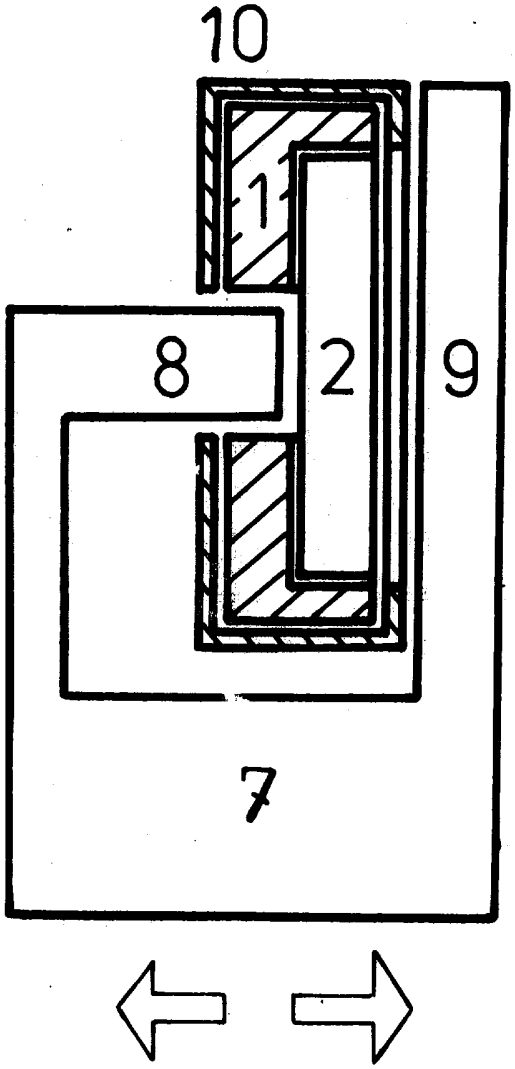

OBR. 2




OBR. 3




OBR. 4




OBR. 5