



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

259287
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
G 08 B 1/08

(22) Prihlášené 29 12 86

(21) (PV 10121-86.U)

(40) Zverejnené 15 02 88

(45) Vydané 15 03 89

(75)

Autor vynálezu

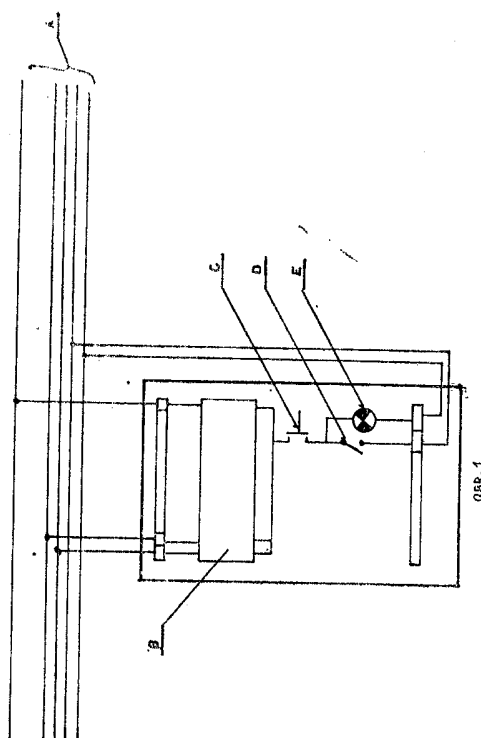
MATUŠKA JOZEF ing., JURČO JÁN ing., BRATISLAVA

(54) Zapojenie uzamykateľného kódovacieho tlačidla

1

Uzamykateľné kódovacie tlačidlo sa vyznačuje tým, že je v ňom kódovacie zariadenie, v ktorom je zakódované označenie objektu alebo zariadenia, na ktorom je umiestnené, s jeho pripojením cez zbernicu na vyhodnocovacie zariadenie. Z vyhodnocovacieho zariadenia je privedený elektrický signál cez uzamykateľný elektrický spínač v sérii s elektrickým spínačom na vstup kódovacieho zariadenia. Obslužením elektrického spínača je funkčnosť uzamykateľného kódovacieho tlačidla s vyhodnocovacím zariadením signalizovaná kontrolnou žiarovkou. Pre zbernicu zostavenú s n-aktívnymi vodičmi je možnosť pripojenia 2ⁿ-1 uzamykateľných kódovacích tlačidiel.

2



Vynález sa týka zapojenia uzamykateľného kódovacieho tlačidla, v ktorom je zakódované označenie zariadenia alebo objektu, na ktorom je tlačidlo umiestnené s možnosťou jeho pripojenia cez zbernicu na vyhodnocovacie zariadenie.

Doteraz známe uzamykateľné tlačidlá sa vyznačujú tým, že je nimi možné po odomknutí elektricky ovládať elektrické zariadenia bez evidencie o zapnutí a označenia tohto elektrického zariadenia a doby jeho činnosti.

Uvedené nedostatky sú odstránené zapojením uzamykateľného elektrického kódovacieho tlačidla podľa vynálezu, ktoré obsahuje kódovacie zariadenie, ktorého výstup je pripojený cez zbernicu na vyhodnocovacie zariadenie. Vyhodnocovacie zariadenie je cez uzamykateľný elektrický spínač a elektrický spínač pripojené na vstup kódovacieho zariadenia, pričom paralelne k elektrickému spínaču a kódovaciemu zariadeniu je pripojená signalizačná kontrolná žiarovka.

Na obr. 1 je nakreslená elektrická schéma zapojenia uzamykateľného elektrického kódovacieho tlačidla s pripojením na spoločnú zbernicu vyhodnocovacieho zariadenia. Na obr. 2 je rozkreslené kódovacie zariadenie spolu s jednotlivými elektrickými spínačmi, kontrolnou žiarovkou a na obr. 3 je uvedený kód pre 63 tlačidiel. Tmavé body znamenajú pripojenie kódovacích diód. Prázdne okienka znamenajú nezapojené kódovacie diódy. Pre každý ďalší dvojnásobok zakódovaných uzamykateľných elektrických

tlačidiel podľa elektrickej schémy je zapojená jedna kódovacia dióda.

Vstup kódovacieho zariadenia B je pripojený cez elektrický spínač C, uzamykateľný elektrický spínač D a spoločnú zbernicu A na vyhodnocovacie zariadenie. Výstup kódovacieho zariadenia B je pripojený cez spoločnú zbernicu A na vyhodnocovacie zariadenie.

Spojením uzamykateľného elektrického spínača D a elektrického spínača C je pripojený na spoločnú zbernicu A elektrický signál v dvojkovom kóde podľa tabuľky na obr. 3. Prijatie elektrického signálu vyhodnocovacím zariadením je signalizované kontrolnou žiarovkou E.

Aplikačné možnosti vynálezu sú použitie zapojenia uzamykateľného kódovacieho tlačidla so zakódovaným označením objektu alebo zariadenia s návazným vyhodnotením pri kontrole pochôdzkovej činnosti osôb pri ochrane majetku v socialistickom vlastníctve, pri kontrole pochôdzkovej činnosti strážnej služby pri ochrane vojenských objektov a zariadení a pri kontrole a evidencii chodu elektrických zariadení a strojov.

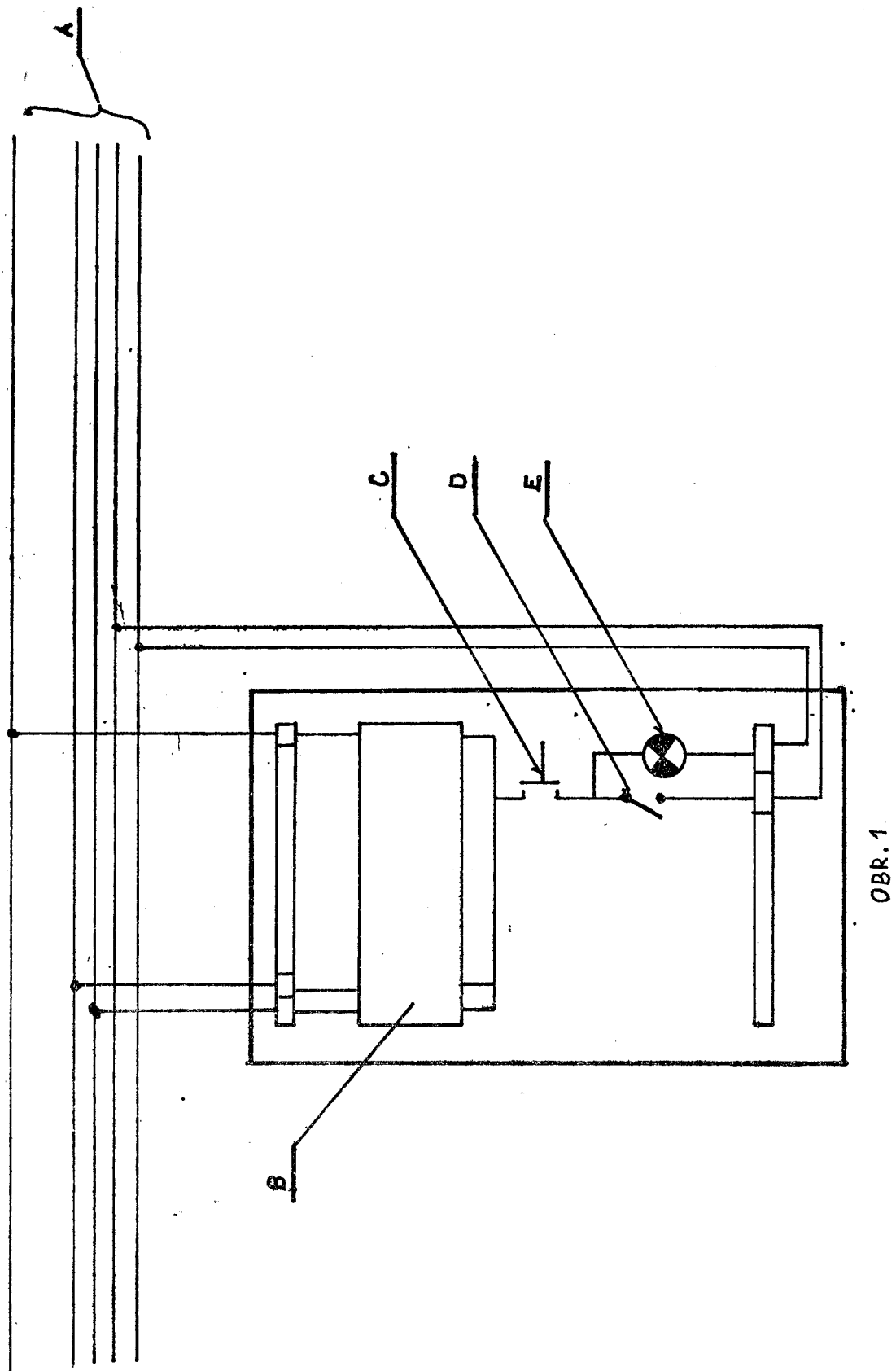
Ďalej je vhodné použitie zapojenia uzamykateľného kódovacieho tlačidla pri kontrole času príchodov a odchodov na pracovisko, resp. z pracoviska, pričom každý pracovník má pridelené jedno uzamykateľné kódovacie tlačidlo.

Pripojenie na spoločnú zbernicu s n-aktívnymi vodičmi umožňuje paralelné pripojenie 2ⁿ-1 uzamykateľných kódovacích tlačidiel.

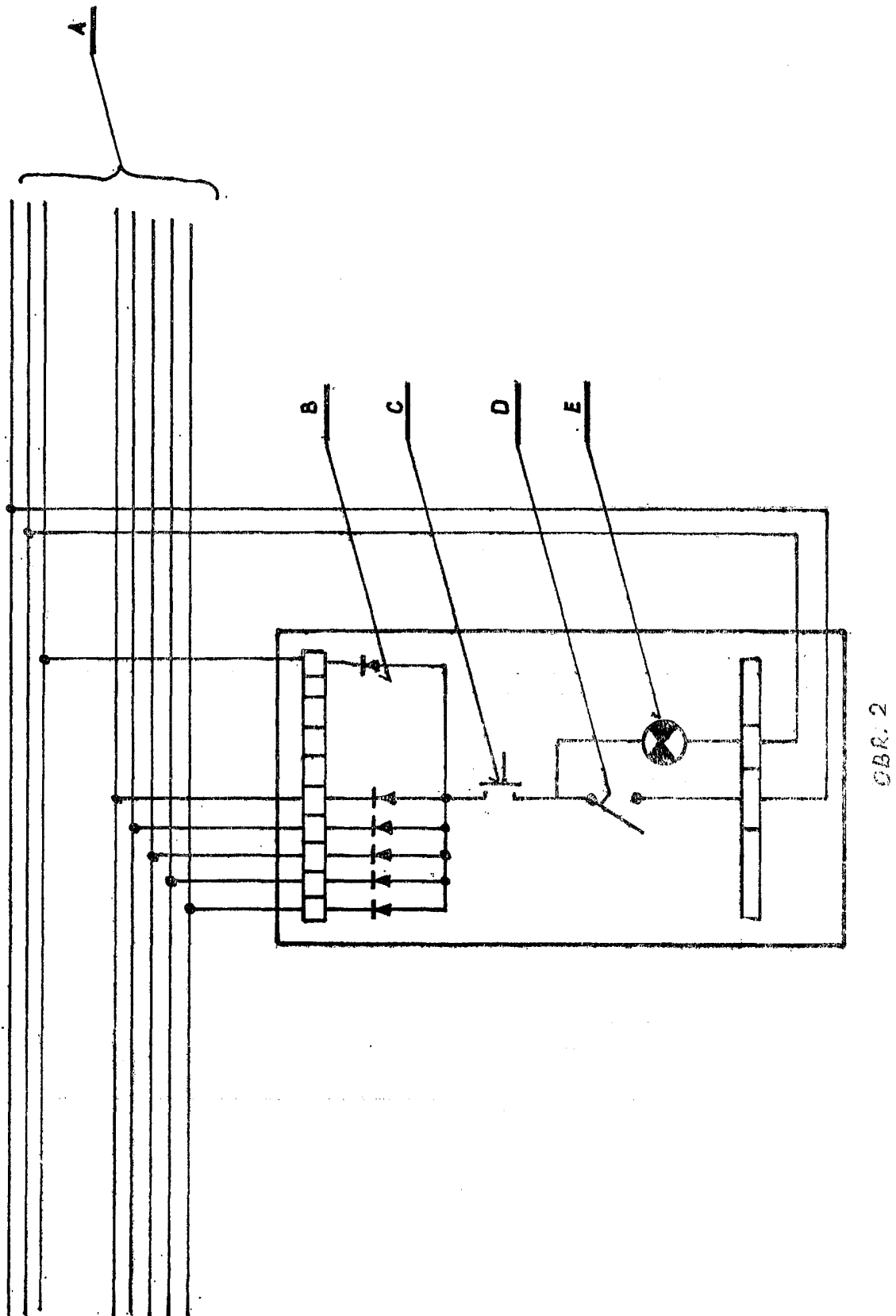
PREDMET VYNÁLEZU

Zapojenie uzamykateľného kódovacieho tlačidla obsahujúceho kódovacie zariadenie sa vyznačuje tým, že výstup kódovacieho zariadenia (B) je pripojený cez zbernicu (A) na vyhodnocovacie zariadenie, ktoré je cez uzamykateľný elektrický spínač (D) a

elektrický spínač (C) pripojené na vstup kódovacieho zariadenia (B), pričom paralelne k elektrickému spínaču (C) a kódovaciemu zariadeniu (B) je pripojená kontrolná žiarovka (E).



259287



GBR. 2

	F	E	D	C	B	A		F	E	D	C	B	A
1						•	33	•					•
2					•		34	•				•	
3					•	•	35	•				•	•
4				•			36	•			•		
5				•		•	37	•			•		•
6				•	•		38	•			•	•	
7				•	•	•	39	•			•	•	•
8			•				40	•		•			
9			•			•	41	•		•			•
10			•		•		42	•		•		•	
11			•		•	•	43	•		•		•	•
12			•	•			44	•		•	•		
13			•	•		•	45	•		•	•		•
14			•	•	•		46	•		•	•	•	
15			•	•	•	•	47	•		•	•	•	•
16		•					48	•	•				
17		•				•	49	•	•				•
18		•			•		55	•	•			•	
19		•			•	•	51	•	•			•	•
20		•		•			52	•	•		•		
21		•		•		•	53	•	•		•		•
22		•		•	•		54	•	•		•	•	
23		•		•	•	•	55	•	•		•	•	•
24		•	•				56	•	•	•			
25		•	•			•	57	•	•	•			•
26		•	•		•		58	•	•	•		•	
27		•	•		•	•	59	•	•	•		•	•
28		•	•	•			60	•	•	•	•		
29		•	•	•		•	61	•	•	•	•		•
30		•	•	•	•		62	•	•	•	•	•	
31		•	•	•	•	•	63	•	•	•	•	•	•
32	•												

OBR.3