

20 marca 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



H 04 m 3/00 2

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 6859.

Kl. 21 a³ 36.

„Ericsson“ Polska Akcyjna Spółka Elektryczna
(Warszawa, Polska).

System podziału na grupy automatycznych aparatów telefonicznych.

Zgłoszono 16 stycznia 1926 r.

Udzielono 29 stycznia 1927 r.

Abonenci danej sieci telefonicznej niezawsze powinni mieć jednakowe uprawnienia, stosownie do świadczeń uprawnienia mogą być różne; na przykład: wszyscy abonenci sieci mają prawo rozmów na terenie miasta, ale tylko niektórzy, za specjalną opłatą, z siecią podmiejską; jeszcze inni, również za specjalną opłatą, po liniach międzymiastowych. Jako drugi przykład można przytoczyć lokalną podcentralę, posiadającą pewną ilość linii miejskich; jednakże nie wszystkie aparaty powinny mieć prawo rozmów z miastem i, w konsekwencji, opłacać dodatkowe taryfy; część aparatów będzie miała prawo rozmów z miastem i część nie będzie miała tego prawa; aparaty

nie mające prawa rozmów miejskich powinny być blokowane dla wchodzących, wychodzących lub i tych i tamtych rozmów miejskich, natomiast mogą alarmować lub być wywoływane przez wszystkie lub grupę aparatów podcentrali. Ostatni przykład wybieramy dla wyjaśnienia opisywanego systemu ugrupowań, albo blokady w przypuszczeniu centrali miejskiej o obsłudze ręcznej i automatycznej podcentrali z obsługą ręczną dla rozmów miejskich wchodzących.

Dla przykładu zakładamy jedną setkę numerów, złożoną z dziesięciu dekad według tablicy:

100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	rząd	1
101	111	121	131	141	151	161	171	181	191	"	2
102	112	122	132	142	152	162	172	182	192	"	3
103	113	123	133	143	153	163	173	183	193	"	4
104	114	124	134	144	154	164	174	184	194	"	5
105	115	125	135	145	155	165	175	185	195	"	6
106	116	126	136	146	156	166	176	186	196	"	7
107	117	127	137	147	157	167	177	187	197	"	8
108	118	128	138	148	158	168	178	188	198	"	9
109	119	129	139	149	159	169	179	189	199	"	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	dekada.	

Jeżeli dyspozycja będzie taką, że aparat przyjmujący będzie miał impulsator z ograniczonym ruchem, to tylko te aparaty będą mogły być połączone z miastem dla rozmów wchodzących, których numery składają się z cyfr, znajdujących się w granicach ograniczonego ruchu impulsatora. Na przykład: gdyby ruch impulsatora był ograniczony tylko do 1 impulsu, to tylko jeden aparat Nr 111 może otrzymać rozmowę miejską. Gdyby ruch impulsatora był ograniczony do dwóch impulsów, to tylko cztery aparaty Nr 111, 112, 121 i 122 mogą być połączone z miastem. Przy ograniczeniu do trzech impulsów dziewięć aparatów Nr 111, 112, 113, 121, 122, 123, 131, 132 i 133 otrzymują połączenie. Ilość aparatów mogących otrzymać połączenie z miastem równa się N^2 , gdzie N jest największa ograniczona ilość impulsów. Takim sposobem wszystkie aparaty, posiadające w swym numerze chociażby jedną cyfrę ponad ograniczoną ilość impulsów, są blokowane dla rozmów miejskich wchodzących. Dla blokady rozmów wychodzących przewidziana jest następująca dyspozycja: linje miejskie są przyłączone do takich numerów, w które wchodzi ostatnie cyfry impulsatora, a więc zero (dziesięć impulsów), dziewięć i tak dalej; jako przykład zakładamy, że tylko do tych, w skład których wchodzi zero, a więc do wszystkich numerów pierwszej dekady (10 linii) i pierwszych rzędów innych dekad (jeszcze

9 linii); razem 19 linii. Jeżeli teraz w aparatach, nie mających prawa rozmów miejskich, ograniczamy ruch impulsatora do 9 impulsów, to żaden z tych aparatów nie będzie w stanie dać dziesięciu impulsów, to jest zera, i tem samem będzie blokowany dla rozmów miejskich wychodzących. Jako przykład cyfrowy założymy ograniczenie aparatu odbiorczego rozmów wchodzących do 5 impulsów i aparatów, nie mających prawa rozmów z miastem do 9 impulsów; wtedy 25 aparatów otrzymają prawo rozmów miejskich i będą miały nieograniczony (to jest do 10 impulsów włącznie) ruch impulsatora, będą to Nr Nr:

111	112	113	114	115
121	122	123	124	125
131	132	133	134	135
141	142	143	144	145
151	152	153	154	155

Dziewiętnaście numerów są przeznaczone dla wchodzących i wychodzących linii miejskich, a mianowicie Nr Nr:

100,	101,	102,	103,	104,	105,	106,
107,	108,	109,	110,	120,	130,	140,
150,	160,	170,	180	i	190.	

Pięćdziesiąt sześć aparatów będą miały ruch impulsatora ograniczony do 9 impulsów włącznie, będą mogły alarmować i być wywoływane przez wszystkie aparaty,

ale nie będą mogły łączyć się z miastem;
będą to Nr Nr:

116, 126, 136, 146, 156, 166, 176, 186, 196
117, 127, 137, 147, 157, 167, 177, 187, 197
118, 128, 138, 148, 158, 168, 178, 188, 198
119, 129, 139, 149, 159, 169, 179, 189, 199

161, 171, 181, 191
162, 172, 182, 192
163, 173, 183, 193
164, 174, 184, 194
165, 175, 185, 195

Zastrzeżenie patentowe.

Podział na grupy automatycznych apa-

ratów telefonicznych, znamienny tem, że
oddzielne aparaty są włączone do specjal-
nie podebranych numerów i impulsatory
w aparatach, bądź zapomocą ograniczonego
ruchu, bądź zapomocą zmniejszenia ilości
otworów, bądź zapomocą zmniejszenia ilo-
ści zębów, bądź zapomocą odpowiednich
sztyftów lub zapadek, bądź zapomocą od-
powiedniego układu kontaktów, nie są w sta-
nie nadać w danej serji pewnych określo-
nych ilości impulsów.

„Ericsson“

Polska Akcyjna
Spółka Elektryczna.