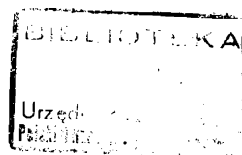


23 stycznia 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY 609 d 3/00

Nr 2813.

Kl. 42 n 12.

Francesco Bisi
(Rzym, Włochy).

Wieczny kalendarz.

Zgłoszono 27 maja 1921 r.
Udzielono 9 września 1925 r.

Wynalazek dotyczy wiecznego kalendarza, który na jednej tablicy podaje nazwy dni tygodnia, odpowiadające wszystkim dniom roku. Zapomocą prostego przesunięcia ruchomych części, z których składa się kalendarz, dokonywanego tylko jeden raz na rok, zmienia się układ tablicy, która może przeto służyć na dowolny rok.

Kalendarz składa się z pierwszej tablicy, na której są oznaczone nazwy siedmiu dni tygodnia zgodnie z nazwą każdego miesiąca, oraz drugiej tablicy, na której w kilku rzędach znajdują się daty czterech lub pięciu jednakowych dni miesiąca.

Nazwy dni miesiąca zmieniają się co-rocennie i określa je nazwa pierwszego dnia

roku. Z tego wynika, że położenie względne dwóch tablic może być zmienione zapomocą siedmiu różnych sposobów.

Kształt i układ tablic oraz ich ruch względny mogą być bardzo rozmaite. Załączony rysunek, przedstawiający niniejszy wynalazek, zawiera przykład kalendarza, w którym pierwsza z wymienionych tablic jest nieruchoma, a druga — obracalna.

Na rysunku fig. 1 wyobraża nieruchomą tablicę, na której są pokazane dni, tygodnie i miesiące roku; fig. 2 — tablicę ruchomą, na której znajdują się daty tych samych dni każdego miesiąca, fig. 3 — zespół obu tablic, stanowiących kalendarz; fig. 4 — tablicę regulującą, dającą nazwę dnia tygod-

nia, odpowiadającą pierwszemu stycznia dowolnego roku.

Tablica, umieszczona na tarczy C (fig. 1) jest tablicą nieruchomą kalendarza wiecznego i pozostaje bez zmiany dla wszystkich lat przeszłych i przyszłych.

Na tablicy tej wyrysowano czterdzieści dziewięć pól i umieszczono na każdej z nich nazwę dnia tygodnia; pola te tworzą w ten sposób grupę siedmiu tygodni.

Na bokach tablicy widzimy nazwy dwunastu miesięcy roku, u góry zaś znajduje się otwór *a* w kształcie wycinka kołowego, u dołu zaś otwór *b* w kształcie okna; użycie tych otworów będzie podane poniżej.

Na krążku *d* (fig. 2) znajduje się druga tablica uzupełniająca kalendarz wieczny, łącząca się swym środkiem z krążkiem *c* pierwszej tablicy.

W części górnej krążka *d* znajduje się trzynastcie trapezów *e* i na każdym z nich napisane są daty jednakowych dni tego samego miesiąca. W części dolnej krążka *d* znajduje się kolisty wycinek *f*, na którym są napisane nazwy dni tygodnia od czwartku do środy.

Fig. 3 przedstawia całość kalendarza. Krążek *c* jest nałożony na *d*, a oba są połączone sworznem *g* (fig. 2), na którym można je obracać.

Położenie względne krążków (fig. 3) odpowiada rokowi 1921, który się zaczyna w sobotę, i odczytuje się przez okienko *b*.

Należy jeszcze przedstawić, w jaki sposób zapomocą zwykłego obrotu krążka *d* kalendarz może być użyty do wszystkich przeszłych i przyszłych lat.

Fig. 4 uzmysławia nieruchomą tablicę *f*, zwaną regulującą, w kształcie krzyża, która daje nazwę pierwszego dnia jakiegokolwiek roku przeszłego lub przyszłego.

W środku tej tablicy znajduje się czterdzieści dziewięć kwadratów, podobnych do kwadratów tablicy nieruchomej.

Nad i pod kwadratem środkowym (fig.

4) są wypisane lata od 00(*a*) do 00(*z*), przyczem lata przestępne są podkreślone.

Z prawej strony kwadratu środkowego widzi się 15 pierwszych wieków, zwanych Juljańskimi, licząc od roku 0 do reformy kalendarza (15 października 1582 r.). Na stronie lewej zaś są wypisane wieki Gregorjańskie. Napisy te kończą się wiekiem czterdziestym, lecz można przedłużyć kalendarz, uważając, że wieki Gregorjańskie następują po sobie w szeregach poziomych co cztery, zaś wieki Juljańskie co siedem.

Kalendarz więc przedstawia się bardzo prosto, a prostszym jeszcze jest posługiwanie się nim.

W celu otrzymywania z istniejącego kalendarza kalendarza na rok następny należy ustawić w okienku *b* nazwę dnia, następującego po widzianym w okienku; gdy np. okienko odpowiada czwartkowi, jako pierwszemu dniu obecnego roku, to otrzyma się kalendarz dla następnego roku zapomocą obrotu krążka *d*, tak, by miejsce czwartku zajął piątek.

Jeżeli rok następny jest rokiem przestępnym, to należy wykonać drugi obrót kalendarza w dniu pierwszego marca. W ten sposób ma się w *b* nowy przesuw początkowego dnia kalendarza.

Taki sam ruch w kierunku przeciwnym do kalendarza dla lat przeszłych.

W celu otrzymania kalendarza na jakikolwiek rok używa się tablicy regulującej (fig. 4), która daje zaraz nazwę pierwszego dnia roku pożądanego, na przecięciu linii poziomej, gdzie napisany jest wiek, z linią pionową, odpowiadającą rokowi.

Np. pierwszy dzień roku 1920 będzie na przecięciu linii poziomej z napisem 10 z linią pionową z napisem 20, t. j. czwartek.

Gdy liczby lat kończą się dwoma zerami, należy się posłużyć linią poziomą 00(*z*) lub 00(*a*), stosownie do tego, czy mamy do czynienia z wiekiem parzystym,

czy nieparzystym. Po reformie kalendarza w dniu 4 października 1582 r. wiek 16, 20, 24 (co cztery), zwane parzystymi, z wyjątkiem tylko 40-go, są przestępne. Wynika stąd, że lata 1600, 2000, 2400 są przestępne, podczas gdy inne lata całkowitych wieków nie są niemi; to spostrzeżenie wyjaśnia konieczność dwóch linii pionowych 00a i 00z.

Reforma gregoriańska miała miejsce 4-go października 1582 r. we czwartek, dzień następny otrzymał datę 14-go w celu wyrównania opóźnienia dziesięciodniowego kalendarza Juljańskiego, dzięki czemu wszystkie lata kończące wieki byłyby przestępne. W celu dokładnego wyrównania różnicy w trwaniu roku cywilnego i roku astronomicznego należy pamiętać, że lata 4000, 8000, 12000 nie będą przestępne, ponieważ po czterech wiekach rok atmosferyczny traci dwie godziny i dwadzieścia cztery minuty, t. j. dwadzieścia cztery godziny po czterdziestu wiekach.

W rozpatrywanym wypadku kalendarz składa się z dwóch krążków, obracających się jeden na drugim, jednak rozumie się, że względne położenie obu tablic może być otrzymywane rozmaicie, np. zapomocą przesuwu prostopadłego jednej po drugiej. Ruch względny obu krążków przyjęto w celu uproszczenia kalendarza i uniknięcia zbyt wielkich jego rozmiarów, lecz można również wykonać taki kalendarz z siedmiu

par tablic nieruchomych, t. j. po jednej parze na każdy dzień tygodnia, i jedną tylko tablicę regulującą.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Kalendarz wieczny, składający się z nieruchomej tablicy w połączeniu z tablicą ruchomą, znamienny tem, że na tablicy nieruchomej są wypisane nazwy miesięcy i odpowiednio do nich nazwy dni tygodnia w czterdziestu dziewięciu polach kwadratu, znajdującego się na tablicy, w której wycięte jest małe okienko oraz okienko podłużne, odpowiednio do siedmiu kolumn tablicy.

2. Kalendarz wieczny według zastrz. 1, znamienny tem, że na ruchomej tablicy są umieszczone jedna za drugą nazwy dni, tak, że mogą przechodzić kolejno pod małym okienkiem tablicy nieruchomej.

3. Kalendarz wieczny według zastrz. 1, znamienny tem, że na tablicy ruchomej znajduje się trzynaście kolumn, z których na każdej są wypisane daty jednakowych dni miesiąca ułożone w ten sposób, że przy przestawianiu tablicy ruchomej siedem z nich przypadają pod podłużnym oknem tablicy nieruchomej, stosownie do siedmiu kolumn z nazwami siedmiu dni tygodnia.

Francesco Bisi.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

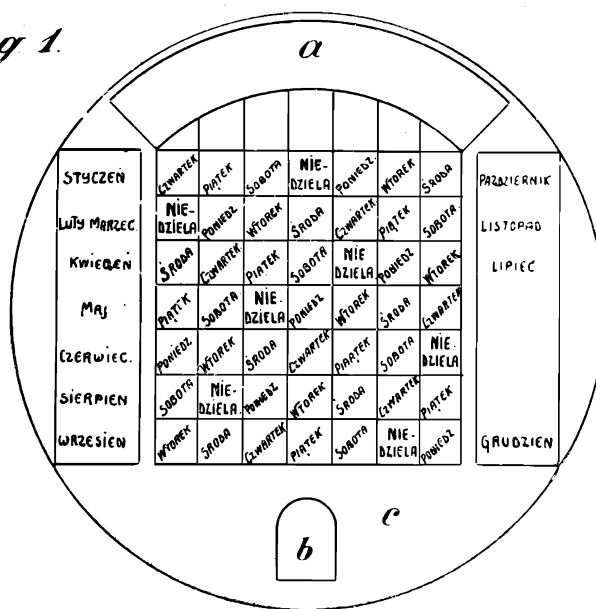


Fig. 2.

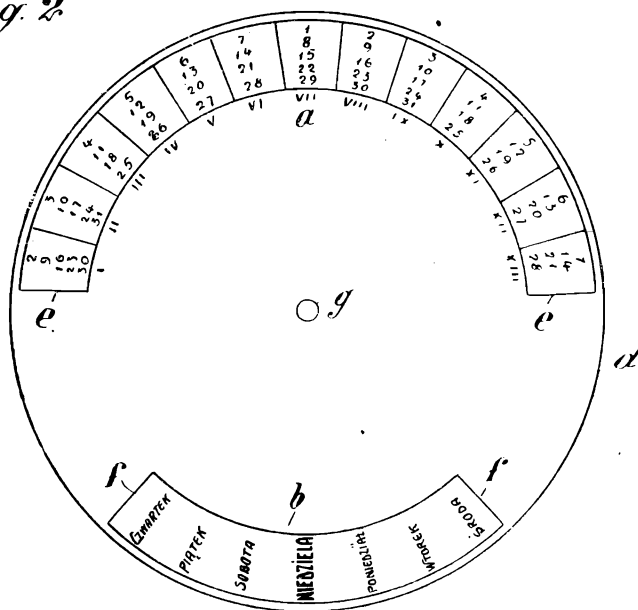


Fig. 3.

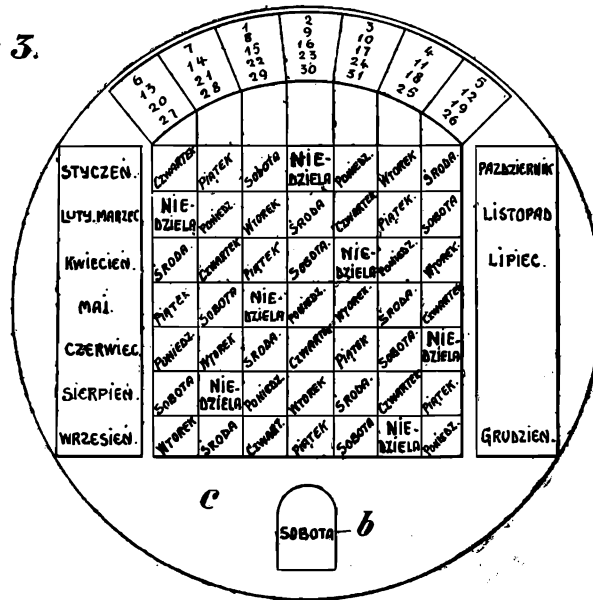


Fig. 4.

a

00	01	02	03	04	05
06	07	08	09	10	11
12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35
36	37	38	39	40	41
42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53
54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	64	65
66	67	68	69	70	71
72	73	74	75	76	77
78	79	80	81	82	83
84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95
96	97	98	99	00	

b

Czw.	Pi.	So.	Nied.	Pon.	Wt.	Śr.	15	8	1
16	20	24	28	32	36	Nied.	Pon.	Wt.	Śr.
18	22	26	30	34	38	Śr.	Czw.	Pi.	So.
17	21	25	29	33	37	Pi.	So.	Nied.	Pon.
15	19	23	27	31	35	Pon.	Wt.	Śr.	Cz.
40	So.	Nied.	Pon.	Wt.	Śr.	Cz.	Pi.	So.	Nied.
13	6	10	3						
51	52	53	54	55	56				
57	58	59	60	61					
62	63	64	65	66	67				
68	69	70	71	72					
73	74	75	76	77	78				
79	80	81	82	83	84				
85	86	87	88	89					
90	91	92	93	94	95				
96	97	98	99	00					

c

d

e

f

g

h

i

j

k

l

m

n

o

p

q

r

s

t

u

v

w

x

y

z