

18 czerwca 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



E05 g, 1104

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 1573.

Kl. 68 e2.

Werner Konrad Thörig
(Zürich, Szwajcaria).

Kasa ogniotrwała.

Zgłoszono 18 sierpnia 1919 r.

Udzielono 11 lutego 1925 r.

Pierwszeństwo: 7 stycznia 1918 r. (Austria).

Do tej pory używane kasy ogniotrwałe z pancernych płyt żelaznych od czasu zastosowania płomienia gazowego o wysokiej temperaturze do cięcia płyt żelaznych i udoskonalenia przyrządów do otwierania, kasy te nie zabezpieczają od włamania. Zaproponowane było wykonanie kas ogniotrwałych z zastosowaniem płyt pancernych żelaznych, wypełnionych masą betonową. W obu wypadkach wspomniane wyżej wady kas żelaznych nie zostają usunięte.

Podług wynalazku zabezpieczenie kasy ogniotrwałej zostaje osiągnięte w ten sposób, że wykonywa się ona z betonu bez zewnętrznej i wewnętrznej skrzyni pancernej i, wyłączając tylko drzwi, z jednolitego odlewu. Przez powyższy sposób otrzymuje się kasę bezwzględnie odporną na płomień w ten sposób, że przy ze-

wewnętrznej temp. powyżej 2000° C, znajdujące się wewnątrz papiery nie ulegają zepsuciu, jednocześnie zaś jest wykluczona możliwość włamania, gdyż niemożliwym jest w tym wypadku zastosowanie żarzącego płomienia gazowego, a użycie najlepszych narzędzi, pomijając już wielki hałas przy włamaniu, pozostaje bezskutecznie. Wzmocnienie przy zastosowaniu wkładek żelaznych, usuwając możliwość włamania, jednocześnie umożliwia zastosowanie słabszych ścian, dzięki czemu kasa nie jest zbyt ciężką. Trwałość i zabezpieczenie od włamania są znacznie powiększone dzięki temu, że kasa z wyłączeniem tylko drzwi, jest utworzona z jednolitej masy, usunięte są przez to słabsze zazwyczaj miejsca połączeń dla włamania. Proponowana kasa wyróżnia się również znaczną taniością,

gdyż koszt jej nie przenosi dziesiątej części kosztu obecnie używanych kas.

Na załączonym rysunku jest przedstawiona kasa, jako przykład wykonania, przyczem fig. 1 przedstawia widok z przodu kasy, fig. 2—przekrój podług linii A—A, fig. 3—przekrój linii B—B fig. 1, i fig. 4—przekrój podług linii C—C w fig. 3. Kasa jest wykonana ze wzmocnionego przez żelazne uzbrojenie betonu z utworzeniem ścianek przedziałowych, wyłączając drzwi, na miejscu z jednolitej masy.

Wykonanie kasy dowolnej wielkości i kształtu jest nadzwyczaj proste i odbywa się w ten sposób, że przedewszystkiem zostaje przygotowana drewniana albo żelazna forma, na której zostaje ustawione odpowiednio przygotowane uzbrojenie *b*, poczem forma zostaje zapełniona masą betonową *a*. W drzwi wpuszcza się wał stalowy *c*, który tworząc oś drzwi, swoimi końcami osadzony jest w kulkowych łożyskach, wpuszczonych w masę betonową dolnej i górnej płyty. Ruch drzwi jest ograniczony przez czopy *e* chodzące w żłobkach *o*. Dla zapobieżenia przeniknięcia ognia, albo gazów do wnętrza kasy przez szczeliny drzwi, słu-

żą odsadzki *f* i listwy *g*. Zamek może być urządzony w drzwiach, albo na bocznej ścianie kasy, w pierwszym wypadku jest celowem dla zabezpieczenia przykrycie przestrzeni zamkowej płytą stalową *h*¹; rygle zamka przenikają w odpowiednio utworzone w masie betonowej wgłębienia.

Wpuszczane w drzwiach występy hakowe *l* przy zamykaniu drzwi wchodzą w wyżłobienie wpustowej kształtówki *m*. Do zabezpieczenia wewnętrznej powierzchni drzwi może być ona przykryta płytą blaszaną.

Kasa może mieć dowolną formę architektoniczną i różnorodne zastosowanie.

Zastrzeżenie patentowe.

Kasa ogniotrwała, znamieną tem, że wykonana jest ze wzmocnionego przez żelazne uzbrojenie jednolitego betonu bez zastosowania zewnętrznych i wewnętrznych płyt, przyczem drzwi wykonywa się również z betonu lecz oddzielnie.

Inż. W. K. Thöriß.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

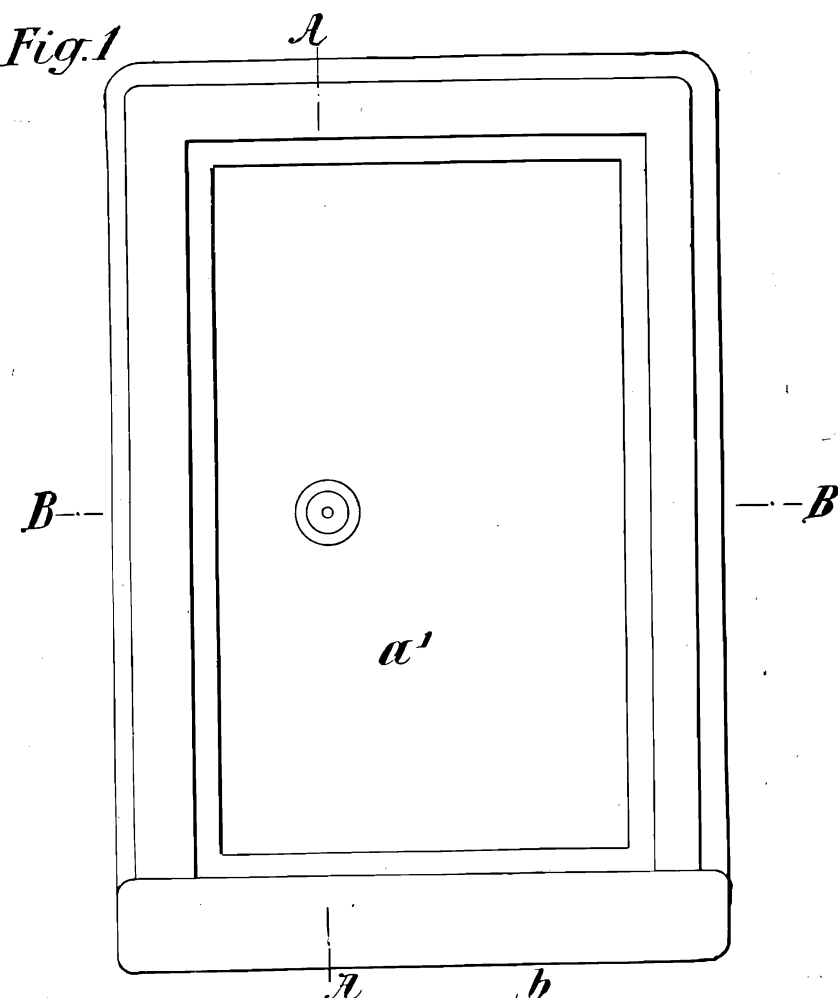


Fig. 2

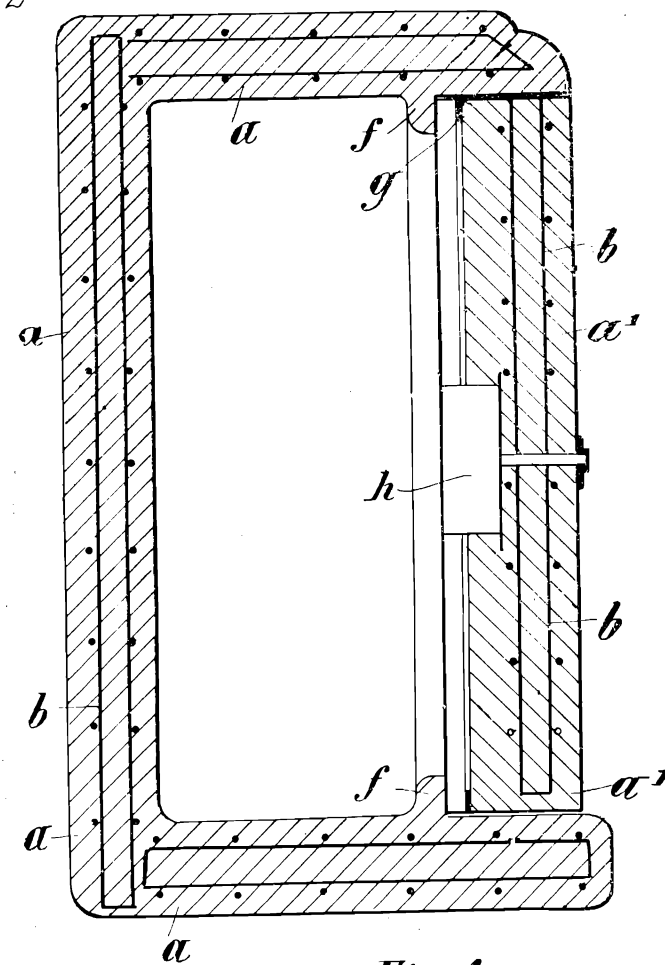


Fig. 3

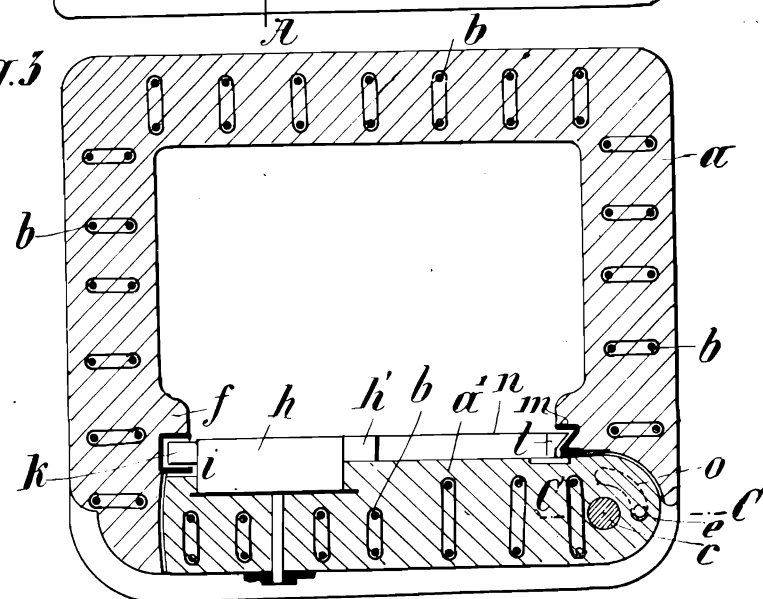


Fig. 4

