



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

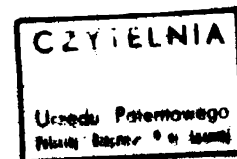
Int. Cl.⁴ E05G 1/02

Zgłoszono: 85 12 31 (P. 257235)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 86 11 18

Opis patentowy opublikowano: 88 07 30



Twórcy wynalazku: Henryk Lewandowski, Jerzy Krzysztof Titow, Zdzisław Winiarek

Uprawniony z patentu tymczasowego: Specjalistyczna Spółdzielnia Pracy "Skarbiec",
Warszawa (Polska)

Szafa pancerna

Przedmiotem wynalazku jest szafa pancerna, w której pomiędzy płaszczem zewnętrznym wszystkich ścian korpusu i drzwi a wewnętrznym płaszczem jest umieszczona warstwa betonu z wypełnieniem w postaci twardego kruszywa.

Odporność szaf pancernych na włamanie jest sprawdzana, w określonym czasie znormalizowanym, przy użyciu palnika, wiertła widiowego oraz przecinaka udarowego, lub też w czasie dwukrotnie dłuższym, bez użycia palnika.

W celu zachowania wymaganej odporności przeciwwłamaniowej, w znanych rozwiązaniach szaf pancernych, oprócz zewnętrznego i wewnętrznego pancerza szafy, pomiędzy którymi znajduje się warstwa betonu o dużej wytrzymałości na wiercenie i przebicie, stosuje się dodatkowe środki utrudniające to włamanie w ustalonym normą czasie.

Znane jest rozwiązanie szafy pancernej, na przykład z polskiego opisu patentowego nr 12 058, w której zewnętrzny pancerz ma przymocowane prostopadłe żebra, rozmieszczone w jednakowych odległościach od siebie.

Znane jest również rozwiązanie szafy pancernej z opisu patentowego RFN nr 31 24 416, polegające na tym, że w warstwie betonu jest osadzona stalowa rura w postaci węzownicy z osadzonymi wewnątrz stalowymi kulkami, uniemożliwiającymi użycie jakiegokolwiek wiertła podczas forsowania ścian szafy. Rozwiązanie to jest jednak skomplikowane technologicznie, a podobne efekty można uzyskać stosując jako wypełniacz betonu kruszywo korundowe, co zostało zrealizowane w rozwiązaniu znanym z opisu patentowego RFN nr 27 27 068.

Niniejszy wynalazek rozwiązuje zagadnienie prostej konstrukcji szafy pancernej, a jednocześnie o zwiększonej odporności przeciwwłamaniowej. Zgodnie z wynalazkiem, do płaszcza wewnętrznego są przyspawane żebra prostopadłe, usytuowane w płaszczyznach, w jakich znajdują się znane żebra płaszcza zewnętrznego, natomiast dno wewnętrzne jest zespolone z hartowaną kratownicą i jest połączone z dolnym płaszczem zewnętrznym poprzez płytę hartowaną za pomocą tulejek dla śrub wkręcanych do kotew, osadzonych w betonowym podłożu. W wyniku takiego rozwiązania, nawet po sforsowaniu płaszcza zewnętrznego i warstwy betonu z kruszywem, występuje następna, trudna do sforsowania przeszkoda, przy czym zastosowanie kotew osadzonych w betonowym podłożu uniemożliwia zabranie całej szafy pancernej z miejsca chronionego.

Ponadto zgodnie z wynalazkiem szafa pancerna ma krawędzie korpusu, przylegające do drzwi, wzmocnione dodatkowo hartowanymi płytami wzdłużnymi i zaopatrzone w próg ogniowy, co uniemożliwia dostanie się do rygli drzwi. Dodatkowym zabezpieczeniem szafy pancernej przed penetracją całego jej wnętrza jest to, że ma ona wewnątrz grodziowy układ półek, osadzonych w prowadnicach oraz wewnętrzny skarbczyk, zamykany odrębnym zamkiem zapadkowym.

Wynalazek jest objaśniony szczegółowo na podstawie przykładowego wykonania szafy pancernej, zilustrowanej na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia szafę w widoku czołowym, fig. 2 - szafę w przekroju pionowym, a fig. 3 - powiększony przekrój poziomy drzwi szafy.

Szafa pancerna zawiera korpus 1, przymocowany do podłoża betonowego 2 za pomocą kotew 3. Korpus ma drzwi 4 osadzone uchylnie na zawiasach 5,6, przy czym zawiasa dolna 6 jest zaopatrzona w kulę oporową, zaś zawiasa górna 5 ma łożysko tulejowe. Drzwi 4 mają uchwyt 7, dwa zamki zapadkowe 8, 8a oraz pokrętkę 9 zamka ryglowego 10, osadzone na ośce 11, a ponadto ma dwa sworznie 12 z otworkami do plombowania szafy.

Z zamkiem ryglowym 10 w drzwiach 4 są sprzężone dwustronne rygle 13,13a, wsuwane w gniazda naprzeciwnych ścian korpusu 1. Wszystkie ściany tego korpusu 1, zawierające płaszcze zewnętrzny 14 i wewnętrzny 15, mają dodatkowe wzmocnienia. Płaszcze zewnętrzny 14 jest zaopatrzony w hartowane płyty 16 z przyspawanymi żebrami prostopadłymi 17, a w tych samych płaszczyznach są przyspawane żebra 18 do płaszcza wewnętrznego 15, przy czym krawędzie korpusu 1, do których przylegają drzwi 4, są zaopatrzone dodatkowo w hartowane płyty wzdłużne 19, opasujące te drzwi 4.

Wewnętrzne dno 15a szafy oraz jego dolny płaszcze zewnętrzny 14 są połączone poprzez dolną płytę hartowaną 16 za pomocą tulejek 20 i śrub mocujących 21, wkręcanych w kotwy 3, przy czym do tego dna 15a jest przyspawana kratownica 22. Drzwi 4, mające płaszcze zewnętrzny 4a są zaopatrzone również w hartowaną płytę 23 z przyspawanymi żebrami prostopadłymi 24, które są obejmowane płytą ogniową 25. Ponadto na krawędziach drzwi 4 i korpusu 1 jest usytuowany próg ogniowy 26,26a.

Przestrzeń zawarta pomiędzy płaszciami zewnętrznymi 14,4a a płaszciami wewnętrznymi 15 i dnem 15a jest wypełniona warstwą betonu 27, stanowiącego mieszaninę: piasku hydroklasyfikowanego, popiołu dymnicowego, kruszywa bazaltowego oraz cementu portlandzkiego.

Wnętrze szafy pancernej według wynalazku zawiera grodziowy układ półek 28, osadzonych w prowadnicach 29 oraz skarbczyk 30, zamykany odrębnym zamkiem zapadkowym.

Zastrzeżenia patentowe

1. Szafa pancerna z drzwiami uchylnymi zawierającymi zamek ryglowy, blokowany zamkami zapadkowymi, w której pomiędzy płaszczem zewnętrznym, zaopatrzonym w prostopadłe żebra, a płaszczem wewnętrznym jest umieszczona warstwa betonu z kruszywem, przy czym drzwi szafy mają dwustronne rygle wsuwane do gniazd w naprzeciwnych ścianach korpusu, **znamienna tym**, że do płaszcza wewnętrznego (15) są przyspawane żebra prostopadłe (18), usytuowane w tych samych płaszczyznach, w jakich znajdują się prostopadłe (18), usytuowane w tych samych płaszczyznach, w jakich znajdują się prostopadłe żebra (17, 24) płaszcza zewnętrznego (14), natomiast dno wewnętrzne (15a) jest zespolone z hartowaną kratownicą (22) i jest połączone z dolnym płaszczem zewnętrznym (14) poprzez płytę hartowaną (16) za pomocą tulejek (21) i śrub wkręcanych do kotew (3), osadzonych w betonowym podłożu (2).

2. Szafa pancerna według zastrz. 1, **znamienna tym**, że krawędzie korpusu (1), przylegające do drzwi (4), są zaopatrzone dodatkowo w hartowane płyty wzdłużne (19) i mają próg ogniowy (26,26a).

3. Szafa pancerna według zastrz. 1, **znamienna tym**, że wewnątrz korpusu (1) ma grodziowy układ półek (28), osadzonych w prowadnicach (29) oraz wewnętrzny skarbczyk (20), zamykany odrębnym zamkiem zapadkowym.

