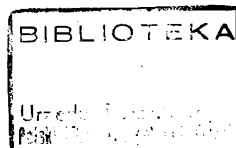


20 grudnia 1932 r.

E04b 2/08

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 17071.

Herold Caesar Liebold
(Drezno, Niemcy).

Kl. 37 a 4.

Ściana zabezpieczająca przed skutkami wybuchu.

Zgłoszono 31 marca 1931 r.

Udzielono 5 października 1932 r.

Wynalazek dotyczy ściany zabezpieczającej przed skutkami wybuchu w fabrykach materiałów wybuchowych lub w podobnych zakładach przemysłowych. Są już znane wykonania ścian, zaopatrzonych w klapy, które, w przypadku wybuchu, otwierają się nazewnątrz.

Według wynalazku ściana zabezpieczająca przed wybuchem składa się z belek o przekroju w kształcie V, których wierzchołki zachodzą w próżne miejsca pomiędzy sąsiednimi częściami ściany. Dzięki temu osiąga się tę korzyść, że, w przypadku eksplozji, gazy wybuchowe mogą się rozprężyć przez ostrokątne otwory przejściowe, przez co siła niszcząca wybuchu jest znacznie mniejsza.

Na rysunku przedstawiony jest przykład

wykonania ściany według wynalazku niniejszego, a mianowicie:

fig. 1 przedstawia przekrój pionowy poprzez ścianę zabezpieczającą przed wybuchem; fig. 2 — widok ściany, fig. 3 — przekrój poziomy w powiększonej podziałce wzdłuż linii A—B na fig. 1, fig. 4 — przekrój pionowy leżących jedna ponad drugą poziomych kątowych części ściennych w kształcie litery V, fig. 5 — widok ściany zabezpieczającej z poziomo jedna nad drugą umieszczonymi częściami ściany.

Na rysunku *a* oznacza wpuszczony w ziemię fundament, np. z betonu. W fundamencie tym umieszcza się wykonane w postaci kątowników płyty ściany zabezpieczającej *b* w poziomym szeregu jedna przy drugiej, poczem się je zapuszcza i ściąga

się u podstawy kotwicami z fundamentem. Celem zabezpieczenia wzajemnego położenia tych umieszczonych w pionowym szeregu części ściennych, przeciąga się kotwicę z okrągłego żelaza przez dysze rurowe, umieszczone w wierzchołkach każdego ogniwa ściany, które łączy serjami zapomocą zamknięcia śrubowego.

Pomiędzy poszczególnymi częściami ściany o kształcie V pozostawione są otwory przejściowe, które w przypadku eksplozji, umożliwiają przejście gazom.

Na fig. 4 przedstawiona jest ściana ochronna, w której części w kształcie V są ułożone poziomo jedna ponad drugą. Ułożone w ten sposób części ścian mogą być dowolnie zmocowane albo połączone, zapomocą na stałe związanych pionowych stojaków pośrednich g, np. dźwigarów z szerokimi kryzami albo żelbetonowych dźwigarów z prowadnicą żłobkową.

W ścianie ochronnej tego rodzaju gazy wybuchowe nie napotykają na pełną, a tylko na przerywaną powierzchnię, dzięki czemu skutki wybuchu odnośnie do ciał stałych orderwanych podczas wybuchu, znacznie zostają mniejsze.

Zastrzeżenie patentowe.

Ściana zabezpieczająca przed skutkami wybuchu, znamienna tem, że składa się z płyt zabezpieczających (b) o przekroju poprzecznym w kształcie litery V, ułożonych obok siebie lub jedna nad drugą, przyczem wierzchołki płyt zachodzą w próżne przestrzenie pomiędzy sąsiednimi płytami (b) ściany.

Herold Caesar Liebold.

Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

