

15 września 1924 r.

2

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY 365/6 65/00

No 178.

Kl. 26 b 44.

Julius Pintsch Aktiengesellschaft,
Berlin (Niemcy).

**Masa porowata do wypełniania zbiorników zawierających rozpuszczone w płynach
gazy wybuchowe, w rodzaju acetyleny i t. p.**

Zgłoszono: 19 lutego 1920 r.

Udzielono: 16 maja 1924 r.

Pierwszeństwo: 20 maja 1914 r. (Niemcy).

Zbiorniki acetyleny rozpuszczonego w płynach, np. w acetonie, wypełniano dotychczas twardą masą o charakterze kamienistym, albo rozdrobnionym porowatym materiałem. Zastosowanie masy stanowiącej pewną całość uniemożliwia wykonanie rewizji wewnętrznej albo próby wodnej naczynia bez całkowitego usunięcia poszycia zbiornika. Przy wypełnieniu zbiornika materiałem rozdrobnionym, jak pumeks, węgiel drzewny, mułek krzemieny, glina wypalana, zachodzi obawa, że wskutek powstających, na przykład przy transporcie, wstrząśnięciach tworzą się w masie miejsca puste niebezpieczne w znaczeniu rozwoju wybuchu. Projektowano już stosowanie

rozdrobnionego materiału, posiadającego własność pęcznienia, a mianowicie specjalnie spreparowanego węgla drzewnego.

Dla wytworzenia pewnego wewnętrznego napięcia i elastyczności masy wystarczy, jak się okazało, domieszka naturalnych elastycznych porowatych ciał, jak miał korkowy, gąbka, „dusza” bzoła i t. p., które pęcznieją przy łączeniu się z płynem pochłaniającym acetylen.

Jeżeli takie pęczniejące porowate ciała dodać do znanych nieelastycznych mas porowatych i napęlić taką mieszaniną bomby gazowe, to po dolaniu płynu, absorbującego gaz, powstaje skutkiem

pęcznienia pewne ciśnienie wewnętrzne, zwiększające tarcie między cząsteczkowymi masami. W ten sposób zapobiec można obsuwaniu się poszczególnych części masy oraz wpłynąć na wypełnienie pozostałych ewentualnie miejsc pustych.

Zastrzeżenie patentowe.

Porowata masa do wypełniania zbiorników (bomb), zawierających rozczyny gazów wybuchowych, jak acetylen i t. p., tem znamienna, że część masy składa się z ciał pęczniejących, jak, korek, gąbka, „dusza“ bzoła i t. p.