

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18975.

Kl. 42 k, 7/04.

Witold Hajdukiewicz
(Wierzbnik, Polska).

Przyrząd do mierzenia przegięcia dna skorup pocisków.

Zgłoszono 15 lipca 1932 r.
Udzielono 21 września 1933 r.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest przyrząd do mierzenia przegięcia dna skorup pocisków.

Badanie ugięcia dna uskuteczniane było dotychczas w zwykły sposób przy pomocy czujnika, którego różnica odchyżeń przed i po dokonaniu ciśnienia stanowiła miarę przegięcia dna skorupy, a tem samem i jego wytrzymałość. Pomiary tego rodzaju nie były ścisłe, ponieważ macka, stykając się z ośrutowaną, zgrubszą powierzchnią skorupy, dawała za każdym razem inne pomiary.

Poza tem znane przyrządy tego rodzaju posiadały tę niedogodność, że przy wkładaniu skorupy pocisku pod prasę czujnik podlegał łatwo uderzeniom, a tem samem i uszkodzeniom.

Niedogodności powyższe usuwa całkowicie przyrząd według wynalazku, uwidoczniony tytułem przykładu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok boczny częściowo w przekroju pionowym prasy hydraulicznej, w której zastosowano przyrząd, fig. 2 — przekrój pionowy przyrządu i fig. 3 — widok z góry przyrządu według fig. 2.

Przyrząd do mierzenia przegięcia dna skorup składa się ze stempla 1, jego obsady 2 oraz z czujnika, którego osłona 3 osadzona jest pokrętnie w obsadzie 2. Przyrząd ten należy umieścić w górnej części prasy hydraulicznej. Skorupa ułożona ostrołukiem do uchwytu zostaje wraz z nim podnoszona do góry pod działaniem ciśnienia hydraulicznego.

Dno skorupy zostaje zatem przyciskane do dolnej części przyrządu, wskutek czego obsada 2 przy ugięciu dna skorupy podnosi się do góry, stempel zaś 1 zaczyna wygniatać dno. Ażeby pomiar ugięcia dna był prawidłowy, jest konieczne uniknięcie odkształcania się metalu w miejscu dokonywanego pomiaru. W tym celu stempel jest zaopatrzony w otwór, w którym umieszczony jest kołek 5, przekazujący odczute przegięcie dna przy pomocy dźwigni 4 i kołka 6 na czujnik.

Dzięki takiemu wykonaniu przyrządu czujnik jest zabezpieczony przed ewentualnymi uderzeniami przy ustawianiu skorupy, co często miało miejsce w przyrządach znanych dotychczas. Według wynalazku osiąga się to przez pokręcenie obsa-

dy 3 czujnika i oddalenie w ten sposób czujnika od kołka 6.

Zastrzeżenie patentowe.

Przyrząd do mierzenia przegięcia dna skorupy pocisku, znamienny tem, że w obsadzie (2) stempla (1) osadzona jest pokrętnie osłona (3) czujnika, stempel zaś jest zaopatrzony w otwór, w którym umieszczony jest kołek (5), przekazujący odczute przegięcie dna skorupy w dowolny sposób na czujnik, np. zapomocą dźwigni (4) i kołka (6).

Witold Hajdukiewicz.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

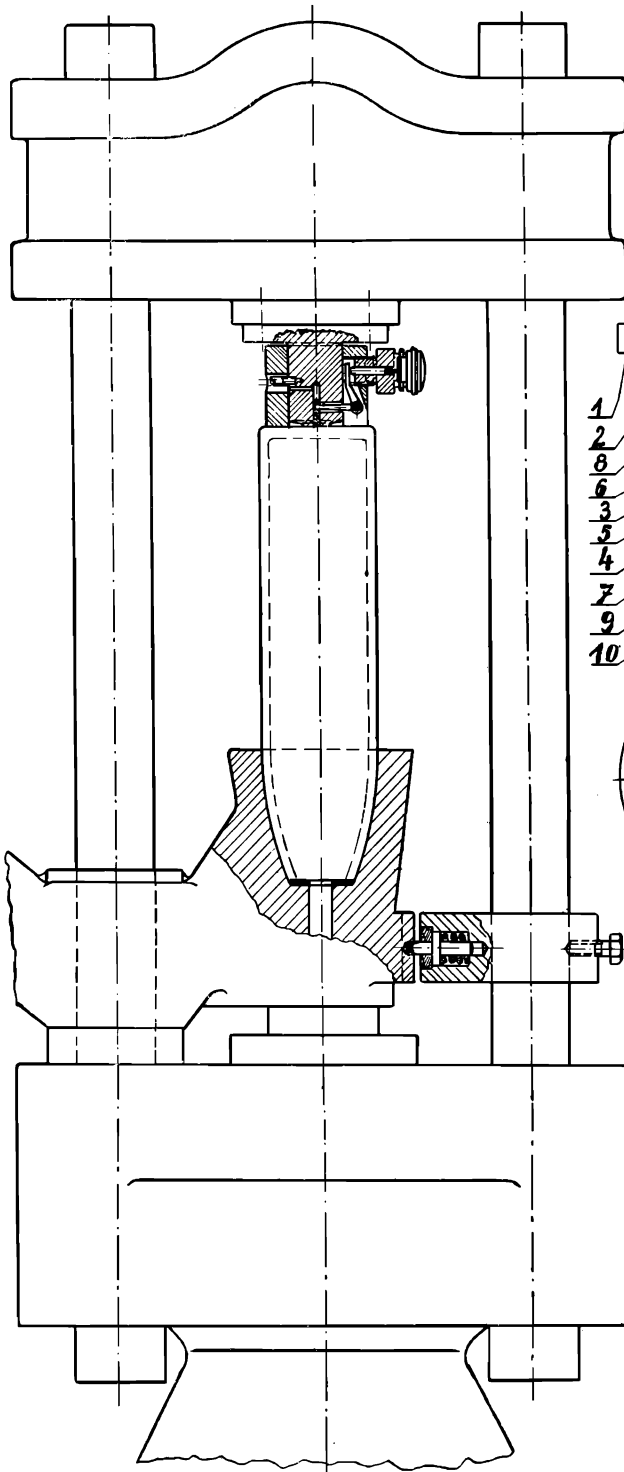


Fig. 2

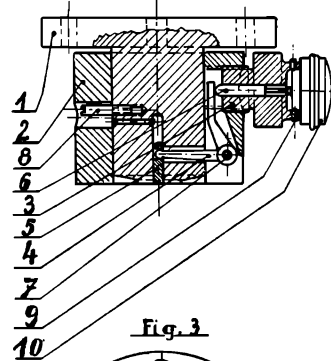


Fig. 3

