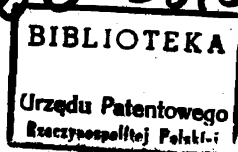


Warszawa, 1 lutego 1938 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 25789.

Kl. ~~18 d~~, 2/20.

Fried. Krupp Aktiengesellschaft
(Essen, Niemcy).

40 b 39/54

Płyta pancerna, hartowana tylko z jednej strony.

Zgłoszono 8 maja 1933 r.

Udzielono 22 listopada 1937 r.

Pierwszeństwo: 26 maja 1932 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy hartowanej z jednej strony stalowej płyty pancernej o zwykłych zawartościach węgla, niklu, chromu i molibdenu, w której zawartość niklu zastępuje się częściowo względnie całkowicie odpowiednią ilością kobaltu. Wyjątkowo dobre płyty pancerne uzyskuje się wtenczas, gdy są one wykonane ze znanego stopu stalowego, zawierającego 0,2 — 0,65% węgla, 0,5 do 4% niklu 2 do 4,5% chromu i 0,2 do 1,5% molibdenu, w którym nikiel jest częściowo względnie całkowicie zastąpiony odpowiednią ilością kobaltu, przy czym tak jak i w znanych stopach tego rodzaju molibden może być zastąpiony 1,5 do 3-krotną ilością wolframu.

Częściowe lub całkowite zastąpienie niklu kobaltem ma ten dodatni skutek, że hartowane płyty pancerne o powyższym składzie wykazują wyjątkowo dużą odporność w warstwie zahartowanej i posiadają równocześnie bardzo równomierne przejście od zahartowanej powierzchni do rdzenia płyty.

Większa odporność hartowanej strefy, uzyskiwana przy hartowaniu bezpośrednim jako też i przy cementowaniu, daje duży opór przy uderzeniach pocisków.

Przykład. Płytę o 100 mm grubości wykonywa się ze stali, zawierającej 0,35% węgla, 2,6% chromu, 1,6% kobaltu i 0,4% molibdenu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Płyta pancerna, hartowana tylko z jednej strony, wykonana ze stopu stali, zawierającego 0,2 do 75% węgla, 2,0 do 4,5% chromu i 0,2 do 1,5% molibdenu oraz nikiel, znamienna tym, że nikiel, którego zawartość może wahać się w granicach 0,5 do 4%, jest zastąpiony częściowo kobaltem, którego ilość może dochodzić do 5%.

2. Odmiana płyty pancernej według

zastrz. 1, znamienna tym, że nikiel jest zastąpiony całkowicie kobaltem.

3. Odmiana płyty pancernej według zastrz. 1, znamienna tym, że molibden zastąpiono całkowicie względnie częściowo 1,5 do 3-krotną ilością wolframu.

Fried. Krupp
Aktiengesellschaft.
Zastępca: Inż. S. Głowacki,
rzecznik patentowy.