

Warszawa, 30 kwietnia 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 24664.

Kl. 18 ~~d, 2/40~~.

406 39/54

Fried. Krupp Aktiengesellschaft
(Essen, Niemcy).

Stop odporny na nadżeranie.

Zgłoszono 1 lipca 1935 r.

Udzielono 10 marca 1937 r.

Pierwszeństwo: 13 września 1934 r. (Niemcy).

Przedmiotem wynalazku niniejszego są odporne na nadżeranie stopy chromo-niklowo-molibdeno-żelazne z dodatkiem antymonu. Stopy według wynalazku niniejszego odznaczają się dużą odpornością na nadżeranie i przewyższają znacznie np. pod względem odporności na działanie wodorotlenku sodu lub potasu, a zwłaszcza na działanie kwasu solnego, znane stopy chromo-niklowo-molibdeno-żelazne, np. austenitową stal chromo-niklowo-molibdenową. Dalsze ulepszenie stopu osiąga się przez dodanie miedzi prócz antymonu.

Poszczególne składniki stopu można stosować w następujących ilościach: do 1% węgla, 10 — 25% chromu, 20 — 40% niklu, 1 — 10% molibdenu, 2 — 7% an-

tymonu, 0 — 10% miedzi, przy czym resztę stopu stanowi żelazo oraz ewentualnie zwykłe zanieczyszczenia. Jako bardzo korzystne okazały się stopy zawierające poniżej 0,2% węgla, 13 — 20% chromu, 27 — 33% niklu, 2 — 5% molibdenu, 3 — 5% antymonu (resztę stopu stanowi żelazo oraz zwykłe zanieczyszczenia lub bez nich) i ewentualnie jeszcze 2 — 6% miedzi. Stop zawierający 0,15% węgla, 18% chromu, 30% niklu, 5% molibdenu, 5% antymonu, 5% miedzi, przy czym resztę stopu stanowi żelazo oraz ewentualnie zanieczyszczenia, nie wykazał widocznego nagryzania pod działaniem 20% gorącego kwasu solnego. Stopy te można poddawać zwykłej obróbce cieplnej stosowanej przy

wytwarzaniu stali odpornej na nadżeranie w celu nadania jej specjalnie korzystnych właściwości.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Stop odporny na nadżeranie składający się z chromu, niklu, molibdenu i żelaza, znamieny tym, że zawiera do 1% węgla, 10 — 25% chromu, 20 — 40% niklu, 1 — 10% molibdenu, 2 — 7% antymonu, do 10% miedzi, przy czym resztę stopu stanowi żelazo.

2. Stop według zastrz. 1, znamieny tym, że zawiera mniej niż 0,2% węgla,

13 — 20% chromu, 27 — 33% niklu, 2 — 5% molibdenu, 3 — 5% antymonu, 2 do 6% miedzi, przy czym resztę stopu stanowi żelazo.

3. Stop według zastrz. 1 znamieny tym, że zawiera 0,15% węgla, 18% chromu, 30% niklu, 5% molibdenu, 5% antymonu, 5% miedzi, przy czym resztę stopu stanowi żelazo.

Fried. Krupp
Aktiengesellschaft.
Zastępca: Inż. dypl. M. Zoch,
rzecznik patentowy.