

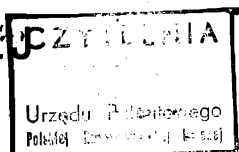
Warszawa, 14 stycznia 1937 r.

URZĄD PATENTOWY

2
C 22 c 39/5

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY



Nr 24087.

Kl. 18 d, 2/60.

40 6 39/50

Kattowitzer Aktien-Gesellschaft für Bergbau und Eisenhüttenbetrieb
Katowicka Spółka Akcyjna dla Górnictwa i Hutnictwa
(Katowice, Polska).

Stal szybko tnąca.

Zgłoszono 17 kwietnia 1935 r.
Udzielono 27 października 1936 r.

Zwykła stal szybko tnąca przez dodanie do niej wanadu lub kobaltu lub obu tych metali jednocześnie nabywa lepszych właściwości mechanicznych, lecz jednak tylko w tym przypadku, jeśli jednocześnie dodaje się węgla w ilości powiększającej się i to w pewnym ustalonym stosunku odpowiednio do powiększającej się zawartości wanadu lub kobaltu, w tym celu, aby przez tworzenie się węglików wanadowych nie odciągać za dużo węgla ze stali. Powiększenie ilości węgla w stosunku do zawartości wanadu wynosi według dotychczasowych

badani 0,16% na 1% Va, przy zasadniczej zawartości węgla 0,60% w stali.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest stal szybko tnąca, która przy normalnej zawartości chromu od 3 do 5% i wolframu bez dodania kobaltu posiada, wskutek większej zawartości wanadu oraz odpowiedniej zawartości węgla, sprawność o wiele lepszą nawet od stali z większą zawartością kobaltu. Wynalazek polega na tem, że ta stal szybko tnąca przy normalnej zawartości chromu i zawartości od 15% do 17% wolframu zawiera co najmniej 1,2%

węgla i co najmniej 3% wanadu, przyczem zależność zawartości węgla od zawartości wanadu ustalona zostaje według wzoru $C > 0,18 V + 0,6$, w którym C i V oznaczają zawartości węgla i wanadu w procentach.

Zastrzeżenie patentowe.

Stal szybko tnąca, znamienna tem, że przy normalnej zawartości chromu 3 do 5% i zawartości od 15% do 17% wolframu zawiera co najmniej 1,2% węgla i co najmniej 3% wanadu, przyczem zależność wę-

gla od wanadu ustalona zostaje według wzoru: $C > 0,18 V + 0,6$, w którym C i V oznaczają zawartości węgla i wanadu w procentach.

Kattowitzer
Aktien - Gesellschaft
für Bergbau
und Eisenhüttenbetrieb
Katowicka Spółka Akcyjna
dla Górnictwa i Hutnictwa.
Zastępca: Inż. W. Suchowiak,
rzecznik patentowy.