



PÓLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 40867

Kl. ~~18-b~~ 20

Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica *) 40 b 39/00

Gliwice, Polska

Sposób wytwarzania żelazochromu o dużej zawartości azotu

Patent trwa od dnia 19 września 1957 r.

Przedmiotem wynalazku jest nowa metoda produkcji niskowęglowego, azotowanego żelazochromu,

W dotychczasowych metodach wychodzono z niskowęglowego żelazochromu. W sposobie według wynalazku materiałem wyjściowym jest wysokowęglowy żelazochrom w stanie sproszkowanym; materiał ten miesza się z tlenkiem chromu, żelaza lub innymi związkami zawierającymi tlen, tak aby umożliwić związanie węgla z żelazochromem na tlenek węgla. Na mieszaninę tę (luźno nasypaną lub w stanie sprasowanym) ogrzaną do temperatury około 1000°C działa się

azotem gazowym. Przepływający azot odprowadza tworzący się tlenek węgla, ułatwiając odwęglanie i równocześnie łączy się z metalem tworząc azotki.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania żelazochromu o dużej zawartości azotu, znamienny tym, że przez mieszaninę sproszkowanego wysokowęglowego żelazochromu z utleniaczem (tlenkiem metalu) po ewentualnym wstępnym spiekaniu w próżni przepuszcza się azot przy temperaturze 1000°C.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. mgr Hanna Żak.

Instytut Metalurgii Żelaza
im. Stanisława Staszica