



604 b 331/36

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 41100

Kl. 80 b, 23/04

Kazimierz Demczuk

Warszawa, Polska

Sposób uodporniania szkliwionych tygli grafitowych na działanie atmosfery utleniającej

Patent trwa od dnia 13 lutego 1957 r.

Używane dotychczas wyroby grafitowe (tygły) w warunkach utleniających (w temperaturze 600—900°C) ulegają utlenianiu. Tygły te w celu zabezpieczenia ich przed utlenianiem pokrywa się szkliwem o odpowiednim składzie, które uniemożliwia dostęp powietrza do masy grafitowej. Szkliwo to, nie uodparnia jednak dostatecznie wyrobów w wyższych temperaturach przed wpływem atmosfery utleniającej. W temperaturach tych, szkliwo ulega przepaleniu i również samo utlenia się, jeśli w celu zwiększenia jego przyczepności do tygla dodano do niego grafitu.

Przedmiotem wynalazku jest zastosowanie warstwy ochronnej z karborundu, która zabezpiecza szkliwo przed utlenianiem, a jednocześnie przed przepaleniem w wyższych temperaturach. Karborund zapobiega też spływaniu szkliwa w czasie wypalania.

Poszkliwiony mokry jeszcze wyrób posypuje się karborundem (ziarno nr 500—600) używając gęstego sita, w celu równomiernego rozmieszczenia

ziarna. Nadmiar karborundu należy usunąć, najlepiej niezbyt silnym prądem powietrza. Można również ziarno karborundu mieszać z roztworem dekstryny i roztwór nanosić na poszkliwiony, lekko podsuszony wyrób za pomocą pędzla, lub przez natryskiwanie. Szkliwo z zastosowaniem warstwy ochronnej wytrzymuje temperaturę 1300—1400°C.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób uodporniania szkliwionych tygli grafitowych na działanie atmosfery utleniającej, znamienny tym, że na mokre lub lekko podsuszone szkliwo nałożone w zwykły sposób przed wypaleniem na tygiel, nanosi się warstwę ochronną ze zmielonego karborundu.
2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że stosuje się zmielony karborund o wielkości ziarna nr 500—600.

Kazimierz Demczuk