

(12)

Patentschrift

(48) Ausgabetag der Berichtigung: 2007-02-15

(21) Anmeldenummer: A 313/2005 (51) Int. Cl.⁸: **C22B 21/00** (2006.01)

(22) Anmeldetag: 2005-02-24

(43) Veröffentlicht am: 2006-05-15

(56) Entgegenhaltungen:
US 4676742A

(73) Patentanmelder:
HERTWICH ENGINEERING GMBH
A-5280 BRAUNAU (AT)

(54) **VERFAHREN ZUM EINSCHMELZEN VON KLEINSTÜCKELIGEM ALUMINIUMSCHROTT**

(57) Es wird ein Verfahren zum Einschmelzen von kleinstückeligem Aluminiumschrott beschrieben, wobei der einzuschmelzende Aluminiumschrott nach einer thermischen Vorbehandlung in einem Heißgasstrom in einem Ofen geschmolzen wird. Um vorteilhafte Verfahrensbedingungen sicherzustellen, wird vorgeschlagen, daß der Aluminiumschrott in einem kontinuierlichen Gutstrom zunächst der thermischen Behandlung unterworfen und dann eingeschmolzen wird und daß von dem in einem Kreislauf geführten Heißgasstrom zur thermischen Behandlung des Aluminiumschrottes ein Teilstrom abzweigt und in den Ofen geleitet wird.