

LEICK Jean

(1855 - 1917)

Saeul

Patents (details)

1 - Mischung aus feuerfestem Ton und Cokes zur Verwendung in Pulver- Pasta- oder flüssiger Form bei der Herstellung von Metallgußstücken

LU patent	11066
Application date	8 May 1917

Es ist bekannt, daß bei der Herstellung von Metallgußstücken, Graphit verwendet wird, um ein Zusammenschmelzen des Metalles mit den Formen zu verhindern und dadurch ein leichtes Trennen, des fertigen Stückes zu ermöglichen.

Die Verwendung des Graphits beruht auf seinem Gehalt an unverbrennlichem Kohlenstoff; es liegt aber auf der Hand, daß ein Naturprodukt, wie es Graphit darstellt, nicht die erforderliche gleichmäßige Zusammensetzung haben kann, um immer einen blasen- und fehlerfreien Guß zu gewährleisten. Ein Nachteil, der dem Graphit anhaftet, ist der, daß durch Schmelzen der demselben beigemengten anorganischen Substanzen sich das Metall mit der Form an einzelnen Stellen verbinden kann. Außerdem werden durch das Vergasen der dem Graphit beigemengten organischen Substanzen Blasenbildungen an den Gußstücken hervorgerufen, die eine glatte, fehlerfreie Oberfläche der Gußstücke in Frage stellen.

Es ist ferner bekannt, daß man einen Teil des Graphits durch feingemahlene Steinkohle ersetzen kann; mit dieser Mischung hergestellte Gußstücke können aber die obenberegten Übelstände nur in größerem Masstabe zeigen.

Die Mischung von Steinkohle und Graphit ist deshalb als ein minderwertiger Ersatz anzusprechen.

Nicht bekannt ist, daß man Graphit durch eine Mischung von Cokes und feuerfesten Ton ersetzen kann.

Es ist ohne Weiteres klar, daß Cokes keine brennbaren organischen und keine schmelzbaren anorganischen Substanzen mehr enthalten kann, während feuerfester Ton in der Natur sehr rein vorkommt und durch Glühen für den erwähnten Zweck noch tauglicher gemacht wird.

Durch sorgfältige Auswahl des Materials und sorgfältiges Mischen kann eine höchst gleichmäßige Mischung erreicht werden, wie sie natürlicher Graphit nie haben kann.

Die Mischung aus feuerfestem Ton und Cokes zur Verwendung bei der Herstellung von Metallgußstücken ist neu und patentfähig

(no drawing)