



(12)

KORRIGIERTE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(15) Korrekturinformation:

Korrigierte Fassung Nr. 1 (W1 A1)
Korrekturen, siehe
Bibliographie INID code(s) 72

(48) Corrigendum ausgegeben am:

20.12.2023 Patentblatt 2023/51

(43) Veröffentlichungstag:

15.11.2023 Patentblatt 2023/46

(21) Anmeldenummer: 22173326.4

(22) Anmeldetag: 13.05.2022

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

BA ME

Benannte Validierungsstaaten:

KH MA MD TN

(71) Anmelder:

- **TRIMET Aluminium SE**
45356 Essen (DE)
- **Bharat Forge Global Holding GmbH**
58256 Ennepetal (DE)

(54) STRUKTURBAUTEILE AUS EINER ALUMINIUMLEGIERUNG, VORMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen von Vormaterial für geschmiedete Strukturauteile aus Aluminium. Das Verfahren umfasst das Herstellen einer Aluminiumlegierung mit 0,7 bis 1,8 Gew.-% Silizium, 0,5 bis 1,4 Gew.-% Magnesium, 0,3 bis 1,2 Gew.-% Mangan, 0,005 bis 0,5 Gew.-% Zirkon, 0,001 bis 0,1 Gew.-% Titan und max. 0,3 Gew.-% Eisen mittels direktabschreckendem Stranggießen. Hierbei wird die Schmelze so geführt, dass sie beim Abschrecken keinen Kontakt zu einer festen Oberfläche hat.

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):

B22D 11/00 (2006.01) **B22D 11/01** (2006.01)
B22D 11/049 (2006.01) **C22C 21/02** (2006.01)

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):

B22D 11/003; B22D 11/015; B22D 11/049;
C22C 21/02

(72) Erfinder:

- **Beyer, Tobias**
40822 Mettmann (DE)
- **Marzoli, Luisa**
40225 Düsseldorf (DE)
- **Sohr, Thomas**
09599 Freiburg (DE)
- **Wiel, Robert**
01309 Dresden (DE)

(74) Vertreter: **Eisenführ Speiser**

Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB
Stralauer Platz 34
10243 Berlin (DE)

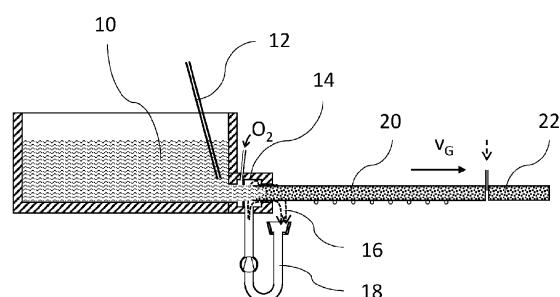


Fig. 5