



Beschichtete Aluminiumhalbzeuge und/oder Bauteile und Verfahren zu ihrer Herstellung

Leibniz-Institut
für Polymerforschung
Dresden e.V.

Hohe Str. 6
01069 Dresden

Postadresse:
Postfach 120 411
01005 Dresden

www.ipfdd.de



Abstract

Die Erfindung bezieht sich auf die Gebiete der Chemie, des Maschinenbaus und der Werkstofftechnik und betrifft beschichtete umgeformte Aluminiumhalbzeuge (vorbeschichtetes Coil- oder Platinenmaterial) und/oder -bauteile, die mit einem zweistufig härtbaren/vernetzbaaren Beschichtungsmittel für eine umformstabile/tiefziehfähige Beschichtung beschichtet sind und ein Verfahren zu ihrer Herstellung.

Die Aufgabe der Erfindung bestand darin, beschichtete umgeformte Aluminiumhalbzeuge und/oder -bauteile anzugeben und herzustellen, die als Halbzeuge noch tiefziehfähig sind und dabei eine geschlossene Beschichtung mit hoher Appearance erhalten bleibt und bei höheren Temperaturen ggf. mit dem Substratmaterial in einer zweiten Prozessstufe ausgehärtet werden, so dass am Ende ein komplexes Bauteil mit ebenfalls hochwertiger geschlossener Beschichtung erhalten bleibt.

Vorteile

- Einsparung zusätzlicher Verfahrensschritte für Anbauteile in Folge Vorbeschichtung
- Härtbare/ vernetzbare Beschichtungsmittel für eine umformstabile/ tiefziehfähige Beschichtung
- Erste Vernetzungsstufe bei Einbrenntemperaturen ≤ 150 C realisierbar
- Teilvernetzung selektiv

Amtliches Aktenzeichen: EP 1 372 872 B1

Ansprechpartner:

Antonio Reguero LL.M.

Abteilung:

**Forschungsplanung und
-koordinierung**

Tel.: +49 (0) 351 4658 213

Fax: +49 (0) 351 4658 98394

E-Mail: reguero@ipfdd.de