



(19)
Bundesrepublik Deutschland
Deutsches Patent- und Markenamt

(10) DE 10 2007 016 634 A1 2008.10.09

(12)

Offenlegungsschrift

(21) Aktenzeichen: 10 2007 016 634.8

(22) Anmeldetag: 05.04.2007

(43) Offenlegungstag: 09.10.2008

(51) Int Cl.⁸: **F16B 4/00** (2006.01)

(71) Anmelder:

Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE

(72) Erfinder:

Haka, Andreas, 01157 Dresden, DE; Kühn, Tino,
01187 Dresden, DE; Grützner, Raik, 01309
Dresden, DE

(74) Vertreter:

Grünecker, Kinkeldey, Stockmair &
Schwanhäusser, 80802 München

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

(54) Bezeichnung: **Fügeelement, Verbundstruktur und Verfahren zur Herstellung einer Verbundstruktur**

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein Fügeelement zum Verbinden von Bauteilen, insbesondere zum Fügen materialverschiedener Bauteile, von Schichtverbundbauteilen und/oder faserverstärkten Bauteilen und/oder homogenen Bauteilen, wie Bleche, Platten oder Profile, mit einem Fügeabschnitt, der sich in axialer Richtung des Fügeelementes erstreckt und auf seinem konischen Außenumfang eine Rillenordnung aufweist, in der verdrängtes Material der Bauteile aufnehmbar ist. Ebenso betrifft die vorliegende Erfindung eine Verbundstruktur und ein Verfahren zur Herstellung einer Verbundstruktur.

