

Title (en)  
Connection

Title (de)  
Fügeverbindung

Title (fr)  
Connexion

Publication  
**EP 0889202 A2 19990107 (DE)**

Application  
**EP 98810411 A 19980507**

Priority  
DE 19728085 A 19970702

Abstract (en)  
The connection is between two parts (1,2), each with joint faces (11,21), which partially overlap. The flat, cylindrical, or conical joint faces are each defined on one side by recesses (12,22). The parts are connected so that their common contact face (3) is defined in both directions by the recesses of both parts. Sections (13,23) of the joint faces of one part project over the recess of the other part. The recess is formed as a transitional edge connecting the joint faces to a concave forming (14,24) with at least one torus-shaped section. The joint is used as a plug connection for moving or stationary machine parts, for compensation of relative movements between the parts, and to prevent material tears in the contact face. The parts are centering seats/blade suspensions for turbine blades.

Abstract (de)  
Beschrieben wird eine Fügeverbindung zwischen zwei Fügepartnern, die jeweils wenigstens einen ebenen, zylindrischen oder konischen Flächenabschnitt aufweisen, über den die Fügepartner kraftbeaufschlagt und aufeinander gleitend derart in Berührung bringbar sind, daß sich die ebenen, zylindrischen oder konischen Flächenabschnitte beider Fügepartner nur teilweise überlappen und im Berührungsbereich eine gemeinsame Auflagefläche bilden. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, daß die ebenen, zylindrischen oder konischen Flächenabschnitte der Fügepartner jeweils durch wenigstens einen Hinterstich einseitig begrenzt sind, und daß die Fügepartner derart in Verbindung bringbar sind, daß die gemeinsame Auflagefläche der Fügepartner in einer Richtung durch den Hinterstich des einen Fügepartners und in entgegengesetzter Richtung durch den Hinterstich des anderen Fügepartners begrenzt ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F01D 5/30**

IPC 8 full level  
**F01D 5/30** (2006.01); **F16B 5/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F01D 5/3007** (2013.01 - EP US); **Y10T 403/21** (2015.01 - EP US)

Cited by  
EP2546465A1; WO2013007587A1; FR3091552A1; EP2407637A3; AT517878A1; AT517878B1; RU2612675C2; GB2343225A; GB2343225B; US10876571B2; US10287898B2

Designated contracting state (EPC)  
DE GB

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0889202 A2 19990107**; **EP 0889202 A3 20000202**; **EP 0889202 B1 20040225**; CN 1132994 C 20031231; CN 1206075 A 19990127; DE 19728085 A1 19990107; DE 59810818 D1 20040401; JP H1172106 A 19990316; US 6106188 A 20000822

DOCDB simple family (application)  
**EP 98810411 A 19980507**; CN 98115609 A 19980630; DE 19728085 A 19970702; DE 59810818 T 19980507; JP 18605198 A 19980701; US 10609798 A 19980629