

Title (en)  
SECURING COMPONENTS TO SPRINGS OF COMPOSITE MATERIAL.

Title (de)  
BEFESTIGUNG VON TEILEN AN MEHRKOMPONENTENWERKSTOFFEDERN.

Title (fr)  
FIXATION DE COMPOSANTS A DES RESSORTS A BASE D'UN MATERIAU COMPOSITE.

Publication  
**EP 0176512 A1 19860409 (EN)**

Application  
**EP 84902352 A 19840529**

Priority  
GB 8315704 A 19830608

Abstract (en)  
[origin: EP0130688A1] An element comprising a sheet 20 of resilient material having on one side a protruding formation 21 engagable with a shallow, sloping walled, recess 17 in a composite spring, and, on the other side, a further formation 22 engagable with a recess in a component 18 to be secured to the spring. When the component 18, eg an axle part, is secured to the spring by being clamped thereto, the resilient material acts as a load spreading element and provides relative location between the spring and component during assembly.

Abstract (fr)  
Elément comportant une feuille (20) de matériau résilient possédant d'un côté une formation faisant saillie (21) pouvant s'engager dans un évidement peu profond (17) à parois inclinées, pratiqué dans un ressort composite, et, de l'autre côté, une autre formation (22) pouvant s'engager dans un évidement pratiqué dans un composant (18) à fixer au ressort. Lorsque le composant (18), par exemple une partie d'axe, est fixé au ressort par blocage, le matériau résilient sert d'élément de répartition de charge et offre un positionnement relatif entre le ressort et le composant pendant le montage.

IPC 1-7  
**F16F 1/36**; **B60G 11/10**

IPC 8 full level  
**B60G 11/02** (2006.01); **B60G 11/10** (2006.01); **B60G 11/113** (2006.01); **F16F 1/36** (2006.01); **F16F 1/368** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B60G 11/02** (2013.01); **B60G 11/113** (2013.01); **F16F 1/3683** (2013.01); **B60G 2200/31** (2013.01); **B60G 2204/4306** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 8404949A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0130688 A1 19850109**; **EP 0130688 B1 19880107**; AT E31792 T1 19880115; AU 3016684 A 19850104; AU 569899 B2 19880225; BR 8407132 A 19851008; DE 3468496 D1 19880211; DK 56785 A 19850207; DK 56785 D0 19850207; EP 0176512 A1 19860409; ES 533273 A0 19850401; ES 8504360 A1 19850401; GB 2172959 A 19861001; GB 2172959 B 19870923; GB 8315704 D0 19830713; GB 8432028 D0 19850130; JP S60501514 A 19850912; WO 8404949 A1 19841220; ZA 844199 B 19850227

DOCDB simple family (application)  
**EP 84303594 A 19840529**; AT 84303594 T 19840529; AU 3016684 A 19840529; BR 8407132 A 19840529; DE 3468496 T 19840529; DK 56785 A 19850207; EP 84902352 A 19840529; ES 533273 A 19840608; GB 8315704 A 19830608; GB 8400188 W 19840529; GB 8432028 A 19840529; JP 50232084 A 19840529; ZA 844199 A 19840605