

Title (en)
Clip with spring loaded pin

Title (de)
Vorsteckfederstift

Title (fr)
Clip avec goupille à ressort

Publication
EP 1500759 A1 20050126 (DE)

Application
EP 03016975 A 20030725

Priority
EP 03016975 A 20030725

Abstract (en)
The locking device comprises basal spring with two curved blades (21, 22) extending upwards to a flange, and a locking pin oriented perpendicular to this flange. An independent claim is also included for telescoping hollow profiles or pipes secured in position longitudinally relative to one another by means of the proposed locking device.

Abstract (de)
Es wird ein Vorsteckfederstift (1) vorgeschlagen, zum Einsatz in teleskopartig ineinander verschiebbaren Hohlprofilen oder Rohren (10, 11) mit einem basale Federelement (2) aus einem Elastomer, vorzugsweise einem Polyoxymethylen(POM)-Material, welches einen zylindrischen Bolzen (5) trägt. Der Bolzen (5) steht senkrecht auf einem kreisscheibenförmigen Flansch (20) von dem sich zwei gebogene Federzungen (21, 22) nach unten erstrecken. Die Federzungen (21, 22) sind gegenläufig gebogen und beschreiben jeweils annähernd einen Viertelkreis, so dass an ihren basalen Enden jeweils eine annähernd horizontale untere Gleitfläche (23, 24) gebildet ist. Diese Gleitflächen (23,24) kommen im eingesetzten Zustand an einer Innenwand eines Teleskoprohres (10, 11) zu liegen kommen. Beim Drücken auf die Bolzenspitze wird die ausgeübte Kraft entlang der Bolzenlängsachse weitergeleitet und annähernd tangential in die Federzungen (21, 22) eingeleitet. Die Federzungen (21, 22) werden auseinander gespreizt und die Gleitflächen (23, 24) erlauben ein Auseinandergleiten und partielles Abrollen der Federzungen an der Innenwand. Da das Federelement (2) aus einem Kunststoffmaterial, vorzugsweise aus POM gefertigt sind, können die Federzungen (21, 22) an der Innenwand des Teleskoprohres (10) gleiten und reiben, ohne dass es zur Abrasion von Rohrmaterial kommt. <IMAGE>

IPC 1-7
E04H 15/32

IPC 8 full level
A47B 9/14 (2006.01); **E04H 15/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47B 9/14 (2013.01 - EP US); **E04H 15/32** (2013.01 - EP US); **Y10T 403/32483** (2015.01 - EP US); **Y10T 403/32524** (2015.01 - EP US); **Y10T 403/7077** (2015.01 - EP US); **Y10T 403/7088** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)
US 5237890 A 19930824 - GILL BRYAN D [CA]

Citation (search report)
• [Y] US 5237890 A 19930824 - GILL BRYAN D [CA]
• [Y] GB 1210093 A 19701028 - J E ELTHERINGTON & SON ALUMINI

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1500759 A1 20050126; EP 1500759 B1 20121107; US 2005019138 A1 20050127; US 7445398 B2 20081104

DOCDB simple family (application)
EP 03016975 A 20030725; US 89806604 A 20040723