

Title (en)
Lift-off door hinge

Title (de)
Aushängbares Türscharnier

Title (fr)
Charnière de porte décroachable

Publication
EP 0863285 A2 19980909 (DE)

Application
EP 98100678 A 19980116

Priority
DE 19709039 A 19970306

Abstract (en)
The hinge pin (2) of a hinge for motor vehicle doors fits into the gudgeon of a hinge half on which a door is hung. The two parts have complementary alignment surfaces (13) which slope with respect to the hinge axis. The conical surface of the pin consists of a material that is harder than that of the hinge gudgeon and has at least one cam extending over part of the conical surface. Preferably the cam has a cross sectional shape which is at least approximately part of a circle and may taper towards the notional tip of the truncated cone forming the alignment surface.

Abstract (de)
Bei einem aushängbaren aus einer ersten (1) am einen Türanordnungsteil, Tür oder Türholm befestigbaren, ein Scharnierauge (4) aufweisenden und einer zweiten (3) am anderen Türanordnungsteil befestigbaren, gleichfalls ein Scharnierauge (5) aufweisenden Scharnierhälfte sowie einem in die Scharnieraugen beider Scharnierhälften eingreifenden und mit einem der Scharnieraugen drehsicher verbindbaren Scharnierstift (2) bestehenden Türscharnier, insbesondere für Kraftwagentüren, bei dem der Scharnierstift (2) über einen Teil seiner Länge hin im Scharnierauge (4) der einen Scharnierhälfte (1) mit Laufsitz frei drehbar, jedoch gegen ein Wandern in axialer Richtung gesichert gelagert ist und einen radial ausladenden, die Stirnfläche des Scharnierauges der einen Scharnierhälfte übergreifenden Bund (7) aufweist, wobei Scharnierstift (2) und Scharnierauge (5) der aushängbaren Scharnierhälfte (3) komplementäre, schräg zur Scharnierachse gerichtete konische Ausrichtflächen (13,14) aufweisen und der Scharnierstift mit dem aufsteckbaren Scharnierauge (5) der anderen Scharnierhälfte (3) über eine mit diesem formschlüssig in Eingriff gelangende, radial zur Scharnierachse gerichtete, axiale Profilierung drehsicher verbunden ist, wird vorgeschlagen, daß zumindest die schräg zur Scharnierachse gerichtete konische Ausrichtfläche (13) des Scharnierstiftes aus einem gegenüber dem Material des Scharnierauges (5) härterem Material besteht und mit wenigstens einer axial vorspringenden und sich wenigstens über einen Teilbereich der Ausrichtfläche hin erstreckenden Nocke (15) ausgestattet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
E05D 5/12

IPC 8 full level
E05D 5/12 (2006.01); **E05D 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05D 5/121 (2013.01); **E05D 7/1044** (2013.01); **E05D 2005/106** (2013.01); **E05D 2005/122** (2013.01); **E05Y 2800/26** (2013.01); **E05Y 2900/531** (2013.01)

Cited by
GB2342953A; GB2342953B; EP3690172A4

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0863285 A2 19980909; EP 0863285 A3 20000614; EP 0863285 B1 20020403; DE 19709039 A1 19980917; DE 59803582 D1 20020508

DOCDB simple family (application)
EP 98100678 A 19980116; DE 19709039 A 19970306; DE 59803582 T 19980116