

Title (en)

Pinless and maintenance free sheet-metal hinge for vehicles

Title (de)

Scharnierstiftloses wartungsfrei gelagertes Blechscharnier für Kraftwagentüren

Title (fr)

Charnière en tôle sans fiche et sans entretien pour véhicules

Publication

**EP 0686748 A1 19951213 (DE)**

Application

**EP 95107379 A 19950516**

Priority

DE 9409285 U 19940608

Abstract (en)

One at least of the halves has two parallel portions at right angles to the hinge axis, and the two fit together via bushes of bearing material requiring no maintenance. Passages (8,9) concentric to the hinge axis (5) are formed on each half (1,2), those on the one being of a different diameter to those on the other. These form mating male and female portions fitting one inside the other. One half can rest on the other via washers (10) of bearing material requiring no maintenance. The external diameter of the male portion can be sufficiently small than the internal diameter of the female one to avoid contact between them. <IMAGE>

Abstract (de)

Für ein scharnierstiftloses wartungsfrei gelagertes Blechscharnier für Kraftwagentüren, welches aus zwei über Scharnierlappen (3,4) an je einem der beiden Türanordnungsteile befestigbaren und mit ihren Gewerbeteilbereichen (6,7) ineinandergreifenden Scharnierhälften (1,2) von denen wenigstens einer aus einem Blechmaterialzuschnitt geformt ist und in seinem Gewerbeteilbereich zwei zueinander parallele und senkrecht zur Scharnierachse (5) gerichtete Bereiche aufweist, besteht und bei dem die beiden Scharnierhälften (1,2) unter Zwischenschaltung von Lagerbuchsen (10) aus einem wartungsfreien Lagermaterial um eine Scharnierachse (5) schwenkbar aneinander gelagert sind, wird zur Erleichterung der Herstellung mittels vollautomatischer Maschinen vorgeschlagen, daß an den zueinander parallelen Gewerbeteilbereichen jeder der beiden Scharnierhälften zueinander und zur Scharnierachse konzentrische Durchzüge angeordnet sind, und daß die Durchzüge von der einen zur anderen Scharnierhälfte unterschiedliche Durchmesser aufweisen, derart, daß die Durchzüge beider Scharnierhälfte nach Art von Vater-und Muttersteckerteil ineinandersteckbar sind. <IMAGE>

IPC 1-7

**E05D 5/14**; **E05D 7/10**; **E05D 9/00**

IPC 8 full level

**E05D 5/14** (2006.01); **E05D 5/10** (2006.01); **E05D 7/10** (2006.01); **E05D 9/00** (2006.01); **F16C 17/10** (2006.01); **E05D 5/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**E05D 5/10** (2013.01 - EP US); **E05D 5/121** (2013.01 - EP US); **E05D 5/128** (2013.01 - EP US); **E05D 7/1044** (2013.01 - EP US); **E05Y 2900/531** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

US 5092017 A 19920303 - HATANO TOSHIAKI [JP], et al

Citation (search report)

- [Y] DE 9014392 U1 19920213
- [Y] EP 0106693 A2 19840425 - INTERLOCK IND LTD [NZ]

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**DE 9409285 U1 19951005**; DE 59500743 D1 19971106; EP 0686748 A1 19951213; EP 0686748 B1 19971001; ES 2106595 T3 19971101; JP H08177296 A 19960709; US 5706556 A 19980113

DOCDB simple family (application)

**DE 9409285 U 19940608**; DE 59500743 T 19950516; EP 95107379 A 19950516; ES 95107379 T 19950516; JP 14196295 A 19950608; US 47781495 A 19950607