

Title (en)
Hinge.

Title (de)
Scharnier.

Title (fr)
Charnière.

Publication
EP 0226046 A1 19870624 (DE)

Application
EP 86115768 A 19861113

Priority
DE 8534442 U 19851207

Abstract (en)
[origin: US4756055A] A hinge joint comprises a hinge leaf, a closure element, a knuckle bearing, a hinge bolt defining a hinge joint axis and pivotally mounting the closure element via the knuckle bearing, a hinge bearing having a base securable adjacent to an edge of an opening, the hinge bearing having legs between which the knuckle bearing is positioned and which carries the hinge bolt, the knuckle bearing having at least one first protrusion extending axially outwardly and arranged concentrically relative to the hinge bolt, one of the legs having an axially inwardly extending protrusion which axially overlaps the first protrusion, the hinge leaf together with the closure element being arranged so that it can be removed from the hinge bearing only after removal of the hinge bolt and after opening the closure element through a predetermined pivot angle, the first protrusion being annular, the second protrusion being formed as an enclosing retainer of one of the legs and arranged radially outside of one of the first protrusions, the enclosing retainer at least one side face of the leg being provided with an access passage for the first protrusion, and cam means provided on the hinge leaf, so that only in a pivoted position of the closure element is a minimum dimension of the cam means extending perpendicular to the hinge joint axis with the hinge bolt removed, so that the passage of the first protrusion through an associated one of the access passages is possible.

Abstract (de)
Ein Scharnier (1) für ein Verschließelement (2) für eine Öffnung (3) eines Containers (4) weist ein Scharnierblatt (6) auf, das mit einem Lagerkopf (7) auf einem Scharnierbolzen (9) schwenkbar gelagert ist, und ein Scharnierlager (11) mit Schenkeln (14) und einer Basis (12). Die Schenkel (14) nehmen den Lagerkopf (7) zwischen sich auf und tragen den Scharnierbolzen (9). Der Lagerkopf (7) besitzt einen ringförmigen, sich nach außen erstreckenden ersten Vorsprung (18). Jeder Schenkel (14) besitzt einen sich axial nach innen erstreckenden zweiten Vorsprung (21), der als radial außerhalb des zugehörigen ersten Vorsprungs (18) angeordnete Umfangshalterung ausgebildet ist, die an wenigstens einer Stirnseite des Schenkels (14) eine Durchlaßöffnung (23) für den zugehörigen ersten Vorsprung (18) aufweist. An dem Scharnierblatt (6) sind Nockenmittel (34) vorgesehen. Nach Entfernung des Scharnierbolzens (9) und nach Öffnen des Verschließelements (2) um einen ersten Schwenkwinkel (32) ist das Scharnierblatt (6) von dem Scharnierlager (11) entfernbar. In dieser Schwenkstellung gestattet eine sich rechtwinklig zu der Scharnierachse (8) erstreckende Minimaldimension (37) der Nockenmittel das Hindurchbewegen des ersten Vorsprungs (18) durch die Durchlaßöffnung (23).

IPC 1-7
E05D 7/10; **B65D 43/16**

IPC 8 full level
B65D 43/16 (2006.01); **E05D 5/10** (2006.01); **E05D 7/10** (2006.01); **E05D 5/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05D 5/10 (2013.01 - EP US); **E05D 7/10** (2013.01 - EP US); **E05D 7/1066** (2013.01 - EP US); **E05D 5/121** (2013.01 - EP US); **E05D 7/1005** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] DE 3341855 A1 19850613 - OTTO BERNS GMBH [DE]
• [Y] CH 531436 A 19721215 - SAURER AG ADOLPH [CH]
• [A] EP 0104268 A1 19840404 - HESTERBERG & SOEHNE F [DE]
• [A] EP 0149492 A2 19850724 - LUNKE & SOHN GMBH [DE]
• [AD] DE 3245205 A1 19830721 - HESTERBERG & SOEHNE GMBH & CO [DE]
• [A] DE 2223904 A1 19731129 - WOHLFARTH TRANSPORT KG

Cited by
EP0596603A1; GB2247495A; GB2247495B

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

DOCDB simple family (publication)
US 4756055 A 19880712; AT E40172 T1 19890215; DE 3661854 D1 19890223; DE 8534442 U1 19860626; EP 0226046 A1 19870624; EP 0226046 B1 19890118; ES 2005809 B3 19890316

DOCDB simple family (application)
US 93879086 A 19861205; AT 86115768 T 19861113; DE 3661854 T 19861113; DE 8534442 U 19851207; EP 86115768 A 19861113; ES 86115768 T 19861113