

Title (en)
Self-closing door hinge.

Title (de)
Selbstschliessendes Türscharnier.

Title (fr)
Charnière pour portes à retour automatique.

Publication
EP 0445559 A1 19910911 (DE)

Application
EP 91102141 A 19910215

Priority
DE 9002749 U 19900306

Abstract (en)
Inserted into a self-closing door hinge is a hinge pin (2) which has two different diameters, there sliding on and off on the thin hinge-pin half (2a) in a hinge top part (4) a sliding block (1) which has outer drivers (12) and which itself possesses a lower edge (11) specially designed as a curve (16) and using as a support the step edge (22), itself specially designed, occurring at the transition from the larger to the smaller diameter of the hinge pin (2). The hinge pin (2) is inserted with its thicker end in a lower hinge part (3) and fixed and possesses above the sliding block (1) a spring (5) which is compressed by a thrust ring (6) likewise seated on the upper edge of the hinge pin (2). The thrust ring (6) can be fastened, for example by means of a cotter (61), in a plurality of positions located above or below one another. <IMAGE>

Abstract (de)
In ein selbstschließendes Türscharnier ist ein Scharnierbolzen (2) eingesetzt, der zwei unterschiedliche Durchmesser aufweist, wobei auf der dünnen Scharnierbolzenhälfte (2a) in einem Scharnieroberteil (4) ein Kulissenstein (1) mit äußeren Mitnehmern (12) auf- und abgleitet, der seinerseits über eine als Kurve (16) besonders ausgebildete Unterkante (11) verfügt, die die bei Übergang vom größeren auf den kleineren Durchmesser des Scharnierbolzens (2) entstehende ihrerseits besonders ausgestaltete Absatzkante (22) als Auflage benutzt. Dabei ist der Scharnierbolzen (2) mit seinem dickeren Ende in einem unteren Scharnierteil (3) eingesetzt und fixiert und hat über dem Kulissenstein (1) eine Feder (5), die von einem ebenfalls auf dem oberen Rand des Scharnierbolzens (2) sitzenden Stützring (6) zusammengedrückt wird. Der Stützring (6) ist z. B. mit einem Splint (61) in mehreren über- beziehungsweise untereinanderliegenden Stellungen zu befestigen. <IMAGE>

IPC 1-7
E05D 11/10; **E05F 1/06**

IPC 8 full level
E05D 11/10 (2006.01); **E05F 1/12** (2006.01); **E05F 1/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05D 11/1078 (2013.01); **E05F 1/1223** (2013.01); **E05F 1/061** (2013.01); **E05Y 2201/638** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] DE 2920339 A1 19801127 - LAUTENSCHLAEGER KG KARL
• [Y] FR 1340744 A 19631018 - INFALL INFISSI ALLUMINIO S R L
• [A] EP 0266490 B1 19901010
• [A] EP 0124838 A2 19841114 - DEERE & CO [US]
• [A] FR 2439286 A1 19800516 - ORRACO GERALD [CH]
• [A] EP 0100384 A1 19840215 - SUN LONGITUDE CORP [TW]

Cited by
EP1452116A1; GB2247497B; US5417272A; GB2281099A; EP1103688A3; AT506374B1; ES2354089A1; US5632066A; EP0655360A1; FR2713157A1; US5908064A; DE4311907A1; GB2337299A; US6065187A; GB2300881A; US5628089A; GB2300881B; US6704418B1; EP2312105A1; FR2788551A1; WO02052117A1; WO9501119A1

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

DOCDB simple family (publication)
DE 9002749 U1 19900510; EP 0445559 A1 19910911

DOCDB simple family (application)
DE 9002749 U 19900306; EP 91102141 A 19910215