

Title (en)
Lock

Title (de)
Schloss

Title (fr)
Serrure

Publication
EP 0819471 A1 19980121 (DE)

Application
EP 97111139 A 19970703

Priority
DE 19629361 A 19960720

Abstract (en)
[origin: DE19629361C1] The lock has two locking hooks (8) on one part which can engage a locking piece (3) on the other part, wrt. which the hooks can rotate about an axis. The hooks are mounted opposite each other and symmetrically wrt. the locking piece. The hook ends (11) face the plane of symmetry and both hooks have a common rotation axis (7) on the ends remote from the hook ends and lying in the plane of symmetry. The hook ends have guide elements (9) extending along them with longitudinal axes not parallel to the plane of symmetry. The guide elements engage guide bolts (10) parallel and symmetrical to the plane of symmetry.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Schloß zum Verriegeln zweier relativ zueinander beweglicher Bauteile mittels an einem Bauteil angeordnetem Sperrhaken mit mindestens einem Hakenende, der zum Zwecke der Verriegelung ein an dem anderen Bauteil angeordnetes Sperrstück zwangsgeführt umgreifen kann, wobei der Sperrhaken relativ zu dem Sperrstück um eine Achse beweglich angeordnet ist. Eine hohe Verschlusssicherheit auch unter Belastung wird bei geringen manuellen Schließkräften dadurch erzielt, daß, querkraftfrei zum Sperrstück (3), zwei Sperrhaken (8) einander gegenüberliegend, symmetrisch zu dem in der durch diese Symmetrie gebildeten Symmetrieebene angeordneten Sperrstück angeordnet sind, wobei die Hakenenden (11) der Symmetrieebene zugewandt sind und beide Sperrhaken eine gemeinsame, an dem dem Hakenende abgewandten Ende in der Symmetrieebene beweglich angeordnete Achse (7) aufweisen, daß die Sperrhaken sich längs erstreckende Führungselemente (9) aufweisen, deren Längsachse nichtparallel zur Symmetrieebene verläuft, wobei die Führungselemente in Führungsbolzen (10) eingreifen, die parallel und symmetrisch zur Symmetrieebene angeordnet sind. <IMAGE>

IPC 1-7
B04B 7/06; **E05C 5/00**; **E05B 47/00**

IPC 8 full level
B04B 7/06 (2006.01); **E05B 17/00** (2006.01); **E05B 47/00** (2006.01); **E05B 65/00** (2006.01); **E05B 65/32** (2006.01); **E05C 3/34** (2006.01); **E05C 5/02** (2006.01); **E05C 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B04B 7/06 (2013.01 - EP US); **E05B 17/0029** (2013.01 - EP US); **E05C 3/34** (2013.01 - EP US); **E05B 2047/0067** (2013.01 - EP US); **E05B 2047/0086** (2013.01 - EP US); **Y10S 292/25** (2013.01 - EP US); **Y10T 70/5973** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/0829** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/0854** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/0859** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/1082** (2015.04 - EP US); **Y10T 292/696** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)
• [XY] US 5012794 A 19910507 - FAUREL JACQUES [FR]
• [YA] EP 0283043 A2 19880921 - KUBOTA MED APPLIANCE SUPPLY [JP]
• [YD] DE 4407912 A1 19950803 - SCHMID FRIEDRICH [DE]
• [YD] DE 2816395 A1 19791025 - HERAEUS CHRIST GMBH
• [AD] EP 0470428 B1 19940504 - EPPENDORF GERAETEBAU NETHELER [DE]
• [A] DE 9417388 U1 19941215 - SIGMA LABORZENTRIFUGEN GMBH [DE]

Cited by
DE102008010272A1; DE102008010272B4; US11808064B2; WO2007119194A3; US8403380B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
DE 19629361 C1 19971120; EP 0819471 A1 19980121; JP H1072961 A 19980317; US 5915766 A 19990629

DOCDB simple family (application)
DE 19629361 A 19960720; EP 97111139 A 19970703; JP 19215497 A 19970717; US 89565497 A 19970717