

Title (en)  
HINGE FOR A DOOR, A GATE, A FLAP OR A WINDOW, A HINGE SYSTEM COMPRISING SUCH A HINGE AND A FURTHER HINGE AS WELL AS A CLOSURE DEVICE WITH SUCH A HINGE SYSTEM

Title (de)  
BAND FÜR EINE TÜR, EIN TOR, EINE Klappe ODER EIN FENSTER, BANDSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN BAND UND EINEM WEITEREN BAND SOWIE EINE VERSCHLUSSOBJEKTVORRICHTUNG MIT EINEM DERARTIGEN BANDSYSTEM

Title (fr)  
BANDE POUR PORTE, UN PORTAIL, UN VOLET OU UNE FENÊTRE, SYSTÈME DE BANDE DOTÉ D'UNE TELLE BANDE ET D'UNE AUTRE BANDE, AINSI QUE DISPOSITIF D'OBJET DE VERROUILLAGE DOTÉ D'UN TEL SYSTÈME DE BANDE

Publication  
**EP 4102016 A3 20230208 (DE)**

Application  
**EP 22165363 A 20220330**

Priority  
DE 102021002936 A 20210608

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Band für eine Tür, ein Tor, eine Klappe oder ein Fenster, mit einer ersten Bandvorrichtung, einer zweiten Bandvorrichtung und einem Bandbolzen, der einen ersten und einen zweiten Zapfen aufweist, wobei der erste Zapfen in der ersten Bandvorrichtung und der zweite Zapfen in der zweiten Bandvorrichtung aufgenommen ist, wobei der zweite Zapfen mittels eines Radiallagers und eines Axiallagers in der zweiten Bandvorrichtung gelagert ist, wobei das Radiallager in Längsrichtung des Bandbolzens über dem Axiallager an dem zweiten Zapfen angeordnet ist, wobei das Radiallager einen inneren und einen äußeren Lagerring und das Axiallager einen oberen und einen unteren Lagerring aufweist, und wobei der untere Lagerring des Axiallagers eine kugelförmige oder sphärische Außenfläche aufweist, die auf einer Kreisbahn um einen Druckmittelpunkt des Radiallagers liegt.

IPC 8 full level  
**E05D 7/00** (2006.01); **E05D 7/06** (2006.01); **E05D 11/02** (2006.01); **E05D 11/04** (2006.01); **E05D 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E05D 7/0054** (2013.01); **E05D 7/06** (2013.01); **E05D 11/02** (2013.01); **E05D 11/04** (2013.01); **E05D 3/02** (2013.01); **E05D 2007/0063** (2013.01); **E05D 2007/0081** (2013.01); **E05Y 2201/628** (2013.01); **E05Y 2800/108** (2013.01); **E05Y 2800/404** (2013.01); **E05Y 2800/412** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01); **E05Y 2900/148** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XYI] GB 265388 A 19270210 - CHATWOOD SAFE COMPANY LTD, et al  
• [YA] EP 2148031 A1 20100127 - SOMMER METALLBAU STAHLBAU GMBH [DE]  
• [YA] WO 0065185 A1 20001102 - STEELFINNE FABRICATIONS PTY LT [AU], et al

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**DE 102021002936 B3 20220310**; EP 4102016 A2 20221214; EP 4102016 A3 20230208

DOCDB simple family (application)  
**DE 102021002936 A 20210608**; EP 22165363 A 20220330