

Title (en)

HINGE FOR DOORS, WINDOWS AND FURNITURE

Title (de)

SCHARNIERBAND FÜR TÜREN, FENSTER UND MÖBEL

Title (fr)

BANDE CHARNIÈRE POUR PORTES, FENÊTRES ET MEUBLES

Publication

EP 3875716 A1 20210908 (DE)

Application

EP 21158433 A 20210222

Priority

DE 202020101240 U 20200306

Abstract (de)

Ein Scharnierband für Türen, Fenster und Möbel mit einem ersten Bandlappen (2) mit zwei auf einer gemeinsamen Schwenkachse (S) angeordneten, voneinander beabstandeten ersten Rollen (3) und mit einem zweiten Bandlappen (4) mit einer auf der Schwenkachse (S) angeordneten zweiten Rolle (5), wobei die zweite Rolle (5) in Schwenkachsenrichtung gesehen zwischen den beiden ersten Rollen (3) angeordnet ist, wobei die ersten Rollen (3) und die zweite Rolle (5) über zwei Schwenkbolzen (10) gegeneinander um die Schwenkachse (S) schwenkbar miteinander verbunden sind, soll auf konstruktiv möglichst einfache Weise zur Strom- und/oder Signalübertragung geeignet sein. Dies wird dadurch erreicht, dass zwischen der zweiten Rolle (5) und einer ersten Rolle (3) ein Freiraum besteht, und dass ein dritter Bandlappen (6) mit einer dritten Rolle (7) vorgesehen ist, wobei der dritte Bandlappen (6) am ersten Bandlappen (2) anliegt und die dritte Rolle (7) im Freiraum auf der Schwenkachse (S) angeordnet ist, wobei innerhalb der zweiten und der dritten Rolle (5,7) ein Schleifring (18) zur Strom- und/oder Signalübertragung aufgenommen ist und wobei die Schwenkbolzen (10) durch die jeweilige erste Rolle (3) hindurch bereichsweise in die zweite oder dritte Rolle (5,7) eingreifen.

IPC 8 full level

E05D 3/04 (2006.01); **E05D 11/00** (2006.01); **E05D 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05D 3/04 (2013.01); **E05D 11/0081** (2013.01); **E05D 2003/027** (2013.01); **E05Y 2400/656** (2013.01); **E05Y 2900/132** (2013.01); **E05Y 2900/148** (2013.01); **E05Y 2900/20** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 202014006683 U1 20140929 - SCHALL ANDREAS [DE]

Citation (search report)

- [A] DE 202014006683 U1 20140929 - SCHALL ANDREAS [DE]
- [A] US 1744040 A 19300121 - JOHN ELZER
- [A] US 7824200 B2 20101102 - BRYLA MARK DANIEL [US], et al
- [A] US 4168409 A 19790918 - MCNINCH DELMAR

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

DOCDB simple family (publication)

DE 202020101240 U1 20210608; EP 3875716 A1 20210908; EP 3875716 B1 20230222

DOCDB simple family (application)

DE 202020101240 U 20200306; EP 21158433 A 20210222