

Title (en)
JOINT STRUCTURE WITH DIRECTION-DEPENDENT PIVOT RESISTANCE

Title (de)
GELENKANORDNUNG MIT RICHTUNGSABHÄNGIGEM SCHWENKWIDERSTAND

Title (fr)
DISPOSITIF ARTICULÉ À RÉSISTANCE AU PIVOTEMENT DÉPENDANTE DE LA DIRECTION

Publication
EP 3428374 A1 20190116 (DE)

Application
EP 18182569 A 20180710

Priority
DE 102017211924 A 20170712

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Gelenkanordnung mit richtungsabhängigem Schwenkwiderstand, umfassend ein erstes Gelenkteil (20) und ein zweites Gelenkteil (30), die entlang einer Schwenkachse (A) und in einer Schwenkrichtung (S) und einer Gegenschwenkrichtung (G) gegeneinander verschwenkbar angeordnet sind; wobei die beiden Gelenkteile (20, 30) jeweilige Laufflächen (26, 36) aufweisen, wobei die Gelenkanordnung derart ausgebildet ist, dass die beiden Laufflächen (26, 36) miteinander in Kontakt stehen und bei einer Schwenkbewegung aneinander abgleiten, wobei die beiden Laufflächen (26, 36) derart ausgebildet sind, dass sie jeweils wenigstens eine Flächengruppe umfassen, wobei jede der Flächengruppen in Schwenkrichtung (S) aufeinanderfolgend einen ersten bis vierten Flächenabschnitt umfasst, wobei der erste (26a, 36a) und der dritte Flächenabschnitt (26c, 36c) jeweils eben ausgebildet sind und in Ebenen verlaufen, welche senkrecht zu der Schwenkachse (A) und voneinander beabstandet sind, der zweite Flächenabschnitt (26b, 36b) wenigstens abschnittsweise schräg zu der Schwenkachse (A) verläuft und den ersten (26a, 36a) und dritten Flächenabschnitt (26c, 36c) verbindet; und der vierte Flächenabschnitt (26d, 36d) in einer Ebene parallel zu der Schwenkachse (A) verläuft und den dritten Flächenabschnitt (26c, 36c) mit dem ersten Flächenabschnitt (26a, 36a) oder einem ersten Flächenabschnitt einer benachbarten Flächengruppe verbindet. Ferner betrifft die Erfindung eine Scharnieranordnung, umfassend eine erste und eine zweite Gelenkanordnung mit richtungsabhängigem Schwenkwiderstand, sowie ein Fahrzeug, umfassend eine Tür und eine erfindungsgemäße Scharnieranordnung.

IPC 8 full level
E05D 3/12 (2006.01); **E05D 11/10** (2006.01); **E05F 1/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05D 3/125 (2013.01); **E05D 3/127** (2013.01); **E05D 11/1078** (2013.01); **E05D 11/1085** (2013.01); **E05F 1/061** (2013.01); **E05F 1/063** (2013.01); **E05D 11/1007** (2013.01); **E05Y 2900/516** (2013.01); **E05Y 2900/532** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] EP 3034730 A1 20160622 - ARTWEGER GMBH & CO KG [AT]
• [X] FR 2172492 A5 19730928 - PAUMELLERIE ELECT [FR]
• [X] US 2775478 A 19561225 - STIMETZ JOSEPH M, et al
• [XA] US 5561887 A 19961008 - NEAG DORINEL [US], et al

Cited by
EP4194653A1

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)
EP 3428374 A1 20190116; **EP 3428374 B1 20230913**; DE 102017211924 A1 20190117

DOCDB simple family (application)
EP 18182569 A 20180710; DE 102017211924 A 20170712