

Title (en)  
DOOR HINGE

Title (de)  
TÜRSCHARNIER

Title (fr)  
CHARNIÈRE DE PORTE

Publication  
**EP 3330463 A1 20180606 (DE)**

Application  
**EP 16002583 A 20161205**

Priority  
EP 16002583 A 20161205

Abstract (en)  
[origin: US2018155970A1] A door hinge with at least one hinge axis, at least one holding arm that engages on the hinge axis and at least one contour, in which the at least one holding arm is supported on the contour with at least one section, retaining disks are arranged adjacent to the at least one holding arm and brake disks are arranged adjacent to the contour in order to generate a holding torque that is dependent on the opening angle, wherein the retaining disks and the brake disks engage into one another, and wherein at least the first holding arm, which is supported on the contour, is or can be stressed at least relative to the contour by a basic clamping force.

Abstract (de)  
Bei einem Türscharnier (100) mit zumindest einer Scharnierwelle (1), zumindest einen an der Scharnierwelle (1) angreifenden Haltearm (2,3) und zumindest einer Kontur (5), wobei der zumindest eine Haltearm (2) sich mit zumindest einem Abschnitt (22) auf der Kontur (5) abstützt, sind zum Erzeugen eines öffnungswinkelabhängigen Haltemoments benachbart zu dem zumindest einen Haltearm (2,3) Haltelamellen (4) und benachbart zu der Kontur (5) Bremslamellen (6) angeordnet, wobei Haltelamellen (4) und Bremslamellen (6) ineinander greifen und wobei zumindest der sich auf der Kontur (5) abstützende erste Haltearm (2) zumindest gegenüber der Kontur (5) durch eine Grundklemmkraft belastbar oder belastet ist.

IPC 8 full level  
**E05D 5/06** (2006.01); **E05D 11/08** (2006.01); **E05D 11/10** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)  
**E05D 3/06** (2013.01 - CN); **E05D 5/0207** (2013.01 - CN); **E05D 5/062** (2013.01 - EP US); **E05D 7/0018** (2013.01 - CN);  
**E05D 11/06** (2013.01 - US); **E05D 11/087** (2013.01 - EP US); **E05D 11/1057** (2013.01 - US); **E05D 11/1085** (2013.01 - CN EP US);  
**E05Y 2900/531** (2013.01 - CN EP US)

Citation (applicant)  
• EP 2568103 B1 20150318 - METALSA AUTOMOTIVE GMBH [DE]  
• EP 1144786 B1 20040407 - ISE IND GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [X] BE 400951 A  
• [XY] DE 4212181 A1 19931014 - AUDI AG [DE]  
• [Y] NL 6612273 A 19680124  
• [Y] DE 4207706 A1 19930916 - SCHARWAECHTER GMBH CO KG [DE]  
• [Y] US 2005066475 A1 20050331 - MINAMI TOSHIFUMI [JP]  
• [Y] DE 29611674 U1 19960912 - SCHARWAECHTER GMBH CO KG [DE]

Cited by  
CN114370205A

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 3330463 A1 20180606**; CN 108179940 A 20180619; CN 108179940 B 20210601; EP 3330464 A1 20180606; EP 3330464 B1 20211006;  
US 10174536 B2 20190108; US 2018155970 A1 20180607

DOCDB simple family (application)  
**EP 16002583 A 20161205**; CN 201711259472 A 20171204; EP 17001981 A 20171205; US 201715827552 A 20171130