

Title (en)  
Connecting unit

Title (de)  
Verbindungseinheit

Title (fr)  
Unité de liaison

Publication  
**EP 2022543 A1 20090211 (DE)**

Application  
**EP 08161019 A 20080723**

Priority  
DE 102007034228 A 20070723

Abstract (en)  
The connection unit comprises at least two cross rods (5a, b) that are joined together and spaced along the longitudinal direction (10) and having free ends on each side. There is at least one bearing block (7a, b) on each free end of each cross rod. The cross rod is turnably mounted around turning axles (17a, b) for fixing on runners (2a, b). Both turning axles are spaced apart relative to both cross rods. The connection unit (3) has at least one reset element. Steering of one of the cross rods is achieved around its turning axle as well as the bearing block.

Abstract (de)  
Verbindungseinheit (3) zum beweglichen Verbinden von zwei in Längsrichtung (10) verlaufenden Gleitkufen (2a,b), die einfach und kostengünstig herzustellen ist, den Benutzer in seinen Bewegungsaktionen durch den Rückstellmechanismus unterstützt und dadurch die zwei Gleitkufen (2a,b) mit selbsttätigen Fahreigenschaften ausstattet, und dennoch dem Benutzer eine Relativbeweglichkeit der beiden Gleitkufen zueinander in allen drei Raumrichtungen ermöglicht, mit einer in Längsrichtung beabstandeten, quer zur Längsrichtung verlaufenden Querstrebe (5a,b) mit je zwei freien Enden (6a,b), einem Lagerbock (7a,b) an jedem freien Ende jeder Querstrebe, in der die Querstrebe schwenkbar um eine Schwenkachse gelagert ist, zum Befestigen auf einer der Gleitkufen, wobei die Verbindungseinheit (3) mindestens ein Rückstellelement umfasst, welches bei Auslenkung der Querstrebe (5a,b) um ihre Schwenkachse, also dem Lagerbock (7a,b) jeweils in Richtung deren Rückstellung in die Normallage wirkt.

IPC 8 full level  
**A63C 5/065** (2006.01); **A63C 5/16** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A63C 5/065** (2013.01); **A63C 5/16** (2013.01)

Citation (applicant)  
• EP 0276630 A1 19880803 - REYNAUD SERGE [CH], et al  
• FR 2553670 A1 19850426 - FANTI RENE [FR]  
• US 3171667 A 19650302 - WIGHTMAN WARREN J  
• DE 2653701 A1 19780601 - WIMMER SEPP  
• EP 0274333 B1 19920318  
• FR 2630339 A1 19891027 - BAUDIN VINCENT [FR]  
• EP 0663844 A1 19950726 - HURTH PETER [DE]  
• WO 9729816 A1 19970821 - HURTH PETER [DE]

Citation (search report)  
• [DX] EP 0663844 A1 19950726 - HURTH PETER [DE]  
• [X] EP 0005485 A1 19791128 - SCHEIB RUDI  
• [X] DE 3628111 A1 19880303 - NOVOFORM ENERGIE SICHERHEIT [DE]  
• [A] US 5558354 A 19960924 - LION RONALD K [US]  
• [A] US 3098247 A 19630723 - STEIN SANFORD W, et al  
• [A] FR 2570611 A1 19860328 - MICHEL ROBERT [FR]

Cited by  
JP2015525625A

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

Designated extension state (EPC)  
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**DE 102007034228 B3 20090108**; EP 2022543 A1 20090211; EP 2022543 B1 20130306

DOCDB simple family (application)  
**DE 102007034228 A 20070723**; EP 08161019 A 20080723