

Title (en)  
castor brake for hospital bed

Title (de)  
Lenkrolle-Bremsvorrichtung für Krankenhausbett

Title (fr)  
Système de freinage d'un lit médicalisé

Publication  
**EP 2537502 A1 20121226 (FR)**

Application  
**EP 12305712 A 20120621**

Priority  
FR 1155451 A 20110621

Abstract (en)  
The device (10) has a bogie (14) comprising two front wheels (16) and two back wheels (18) that are rested on a ground (S). A braking unit (20) is located between the front and back wheels and tilted between a braked position and a freewheel position, and comprises an actuator (22) and a braking element (24). An end (32) of the braking element is mounted in rotation with respect to a first transverse axis (A1) of the bogie when the actuator is rotatably mounted with respect to a second transverse axis (A2) of the bogie, where the axes are different from each other.

Abstract (fr)  
L'objet de l'invention est un dispositif roulant (10) pour un lit médicalisé, le dispositif roulant (10) comprenant un bogie (14) avec deux roulettes avant (16) et arrière (18) destinées à reposer sur le sol (S), ainsi que des moyens de freinage (20) situés entre les deux roulettes (16,18) du bogie et basculant entre une position freinée et une position roue libre, les moyens de freinage (20) comprenant un actionneur (22) et un élément de freinage (24) équipé à une première extrémité (26) d'un patin de freinage (28), l'élément de freinage (24) prenant sous l'effet de la mise en mouvement de l'actionneur (22) soit la position freinée dans laquelle le patin de freinage (28) est en contact avec le sol (S) à la place d'au moins une roulette (16,18), soit la position roue libre dans laquelle les roulettes (16,18) sont en contact avec le sol (S) et le patin de freinage (28) n'est pas en contact avec le sol (S), la deuxième extrémité (32) de l'élément de freinage (24) étant montée en rotation par rapport à un premier axe transversal (A1) du bogie (14), et l'actionneur (22) étant monté en rotation par rapport à un deuxième axe transversal (A2) du bogie (14), le deuxième axe transversal (A2) étant distinct du premier axe transversal (A1).

IPC 8 full level  
**A61G 7/05** (2006.01); **B62B 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A61G 7/05** (2013.01); **A61G 7/0528** (2016.10)

Citation (applicant)  
• US 2007234477 A1 20071011 - DORENBECK GUNTHER [DE]  
• US 2007226907 A1 20071004 - DORENBECK GUNTHER [DE]

Citation (search report)  
• [XY] US 2010077548 A1 20100401 - GENSKE DAVID [US], et al  
• [Y] US 2005057010 A1 20050317 - HOPPER CHRISTOPHER J [US], et al  
• [Y] US 2007170673 A1 20070726 - FIGEL GREGORY J [US], et al  
• [A] US 2004105733 A1 20040603 - HEWITT TIMOTHY [US]  
• [A] US 2009100598 A1 20090423 - BLY ROBERT R [US], et al

Cited by  
CN113606269A

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 2537502 A1 20121226; EP 2537502 B1 20151125**; FR 2976792 A1 20121228; FR 2976792 B1 20130726

DOCDB simple family (application)  
**EP 12305712 A 20120621**; FR 1155451 A 20110621