

Title (en)  
Lifting device.

Title (de)  
Hubeinrichtung.

Title (fr)  
Dispositif de levage.

Publication  
**EP 0606575 A1 19940720 (DE)**

Application  
**EP 93119348 A 19931201**

Priority  
DE 9300438 U 19930115

Abstract (en)  
2.1 In the case of a lifting device which includes lifting scissors and an electric-motor drive device consisting essentially of a threaded spindle and a geared motor, the dangers of getting caught both in the region of the lifting scissors and in the region of the continuously adjustable furniture part are to be prevented. In addition, abrupt lowering of the lifting scissors is to be prevented when an object hindering the movement is removed from the danger area. 2.2 According to the invention, the electric-motor drive unit (23) is equipped with a safety coupling (24) consisting essentially of two coupling discs (25, 26) which are equipped with toothing in the outer peripheral edge. One coupling disc (25) is mounted immovably and the other coupling disc (26) axially displaceably and spring-loaded on the threaded spindle (19). 2.3 The lifting device according to the invention is usable especially for sickbeds, slatted mattress bases, television armchairs. <IMAGE>

Abstract (de)  
2.1 Bei einer Hubeinrichtung, die eine Hubschere und eine elektromotorische Antriebseinrichtung beinhaltet, die im wesentlichen aus einer Gewindespindel und einem Getriebemotor besteht, sollen Quetschgefahren sowohl im Bereich der Hubschere als auch im Bereich des stufenlos zu verstellenden Möbelteils verhindert werden. Außerdem soll ein schlagartiges Absenken der Hubschere verhindert werden, wenn ein die Bewegung behindernder Gegenstand aus dem Gefahrenbereich entfernt wurde. 2.2 Erfindungsgemäß ist die elektromotorische Antriebseinheit (23) mit einer Sicherheitskupplung (24) ausgerüstet, die im wesentlichen aus zwei Kupplungsscheiben (25, 26) besteht, die im äußeren Umfangsrand mit einer Verzahnung versehen sind. Eine Kupplungsscheibe (25) ist unbeweglich und die andere Kupplungsscheibe (26) axial verschiebbar und federbelastet auf die Gewindespindel (19) aufgesetzt. 2.3 Die erfindungsgemäße Hubeinrichtung ist besonders für Kranken- und Pflegebetten, Lattenroste, Fernsehsessel einsetzbar. <IMAGE>

IPC 1-7  
**A47C 20/04**; **B66F 7/06**

IPC 8 full level  
**B66F 3/08** (2006.01); **A47C 20/04** (2006.01); **B66F 3/22** (2006.01); **B66F 3/44** (2006.01); **B66F 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A47C 20/041** (2013.01 - EP US); **B66F 7/0608** (2013.01 - EP US); **B66F 7/065** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [DA] DE 9103817 U1 19910627  
• [A] EP 0146914 A2 19850703 - MAGNETIC ELEKTROMOTOREN AG [CH]  
• [A] US 2395699 A 19460226 - THERESA WALDO MABEL  
• [A] GB 2205232 A 19881207 - EGERTON HOSPITAL EQUIP

Cited by  
DE102007045215A1; AT405368B; CN111620262A; DE102015106883A1; WO2016177527A1; EP3491973A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)  
**DE 9300438 U1 19930311**; EP 0606575 A1 19940720; HU 9400059 D0 19940530; HU T69919 A 19950928; JP H06247693 A 19940906; US 5481769 A 19960109

DOCDB simple family (application)  
**DE 9300438 U 19930115**; EP 93119348 A 19931201; HU 9400059 A 19940110; JP 270494 A 19940114; US 18087694 A 19940112