

Title (en)
Supporting column for holding a patient supporting surface

Title (de)
Stützsäule zur Halterung einer Patientenlagerfläche

Title (fr)
Colonne de support pour tenir une surface de support pour patients

Publication
EP 0691118 A2 19960110 (DE)

Application
EP 95110360 A 19950703

Priority
DE 4423402 A 19940704

Abstract (en)
The lifting column (20) and three linear drive pieces (36) are positioned in the corners of a rectangle. The top part (46) is joined to a guide element (50) by the additional Cardan link (48) roughly in the diagonal intersection of the rectangle. The guide element is vertically adjustable but moves on the lifting frame (30,32,34) without twisting. The lifting frame has a hollow middle column (32) containing the guide element. The top of the middle column is joined by a radial arm (30) to the top of the lifting column (30). The bottom of the middle column is joined to a three-armed support (34) near whose free ends the linear drive pieces are linked. <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Stützsäule zur Halterung einer Patientenlagerfläche eines Operationstisches hat ein Fußteil (18) und ein Kopfteil (46), das zur Verbindung mit der Patientenlagerfläche bestimmt ist und mittels einer innerhalb der Stützsäule angeordneten Verstelleinrichtung relativ zum Fußteil (18) in der Höhe verstellt und um horizontale Raumachsen geschwenkt werden kann. Die Verstelleinrichtung eine auf dem Fußteil (18) stehende Hubsäule umfaßt, deren oberes Ende mit einem Hubgestell (30, 32, 34) verbunden ist das eine Mehrzahl von parallel zur Hubsäule (20) gerichteten Linearantrieben (36) hat, die jeweils mit einem ihrer Enden kardanisch an dem Hubgestell (30, 32, 34) und mit dem jeweils anderen Ende kardanisch an dem Kopfteil (46) angelenkt sind, wobei das Kopfteil (46) über mindestens ein weiteres Kardangelenk (48) mit dem Hubgestell (30, 32, 34) verbunden ist. Die verdrehsicher ausgebildete Hubsäule (20) und drei Linearantriebe (36) sind - in der Draufsicht betrachtet - mindestens annähernd in den Ecken eines Rechteckes angeordnet, wobei das Kopfteil (46) über das weitere Kardangelenk (48) annähernd im diagonalen Schnittpunkt des Rechteckes mit einem Führungselement (50) verbunden ist, das vertikal verstellbar aber unverdrehbar an dem Hubgestell (30, 32, 34) geführt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
A61G 13/02

IPC 8 full level
A61G 7/00 (2006.01); **A61G 13/02** (2006.01); **A61G 13/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A61G 13/02 (2013.01 - EP US); **A61G 13/04** (2013.01 - EP US); **A47B 2200/0056** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 2260140 A1 19740612 - STILLE WERNER AB

Cited by
DE29815699U1; FR2739093A1; DE102004013585A1; DE102004013585B4; US11602475B2; CN116337616A; WO2009000939A1; EP1785120B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0691118 A2 19960110; EP 0691118 A3 19960403; EP 0691118 B1 19991027; DE 4423402 A1 19960111; DE 4423402 C2 19991230; DE 59507125 D1 19991202; JP 3549032 B2 20040804; JP H08182711 A 19960716; US 5528782 A 19960625

DOCDB simple family (application)
EP 95110360 A 19950703; DE 4423402 A 19940704; DE 59507125 T 19950703; JP 16749995 A 19950703; US 49593995 A 19950628