

Title (en)

Operating table with a patient's support tiltable about the longitudinal axis and the transverse axis.

Title (de)

Operationstisch mit einer um die Längs- und Querachse kippbaren Patientenauflage.

Title (fr)

Table d'opération avec support pour patient pivotable autour de l'axe longitudinal et l'axe transversal.

Publication

EP 0268555 A1 19880525 (DE)

Application

EP 87810599 A 19871016

Priority

CH 415186 A 19861017

Abstract (en)

[origin: US4872657A] A control panel (14) contains four control levers (18). A control valve having a valve slide (55) capable of sliding in a valve sleeve (79) is assigned to each control lever (18). An electric motor (68) on whose drive shaft (70) a bevel gear (64) is mounted in a rotationally solid manner is also provided for each control lever (18). The bevel gear (64) engages with another bevel gear (66) that is connected with a shaft journal (62) in a rotationally solid manner. A follower pin (72) is eccentrically mounted in the shaft journal (64); it passes through one end of a push rod (57) and projects into a groove (73) in a shaft journal (58) passed through by the assigned control lever (18). In this manner, the two shaft journals (58, 62) are connected with each other through the follower pin (72) in a rotational manner. The other end of the push rod (57) is connected through a coupling (75) with a piston rod (56) that is in turn fastened to the valve slide (55). In the arrangement described above, the control valve can be actuated at any time either by the control lever (18) or the electric motor (68). The simultaneous action of the control lever and the electric motor on the control valve is also possible without damage resulting thereby.

Abstract (de)

Ein Steuerpult (14) enthält vier Steuerhebel (15-18). Jedem Steuerhebel (18) ist ein in einer Ventilbuchse (79) verschiebbaren Ventilschieber (55) aufweisendes Steuerventil (32, 33) zugeordnet. Weiter ist für jeden Steuerhebel (18) je ein Elektromotor (44) vorgesehen, auf dessen Antriebswelle (70) ein Kegelzahnrad (64) drehfest aufgesetzt ist. Das Kegelzahnrad (64) kämmt mit einem weiteren Kegelzahnrad (66), das drehfest mit einem Wellenzapfen (62) verbunden ist. Im Wellenzapfen (62) ist ein Mitnehmerstift (72) exzentrisch angeordnet, der das eine Ende eines Stößels (57) durchsetzt und in eine Nut (73) in einem von dem zugeordneten Steuerhebel (18) durchsetzten Wellenzapfen (58) hineinragt. Auf diese Weise sind die beiden Wellenzapfen (58, 62) über den Mitnehmerstift (72) miteinander drehverbunden. Das andere Ende des Stößels (57) ist über ein Kupplungsstück (75) mit einer Kolbenstange (56) verbunden, die ihrerseits am Ventilschieber (55) befestigt ist. Bei der oben beschriebenen Anordnung kann das Steuerventil (32, 33) jederzeit entweder durch den Steuerhebel (18) oder den Elektromotor (44) betätigt werden. Auch das gleichzeitige Einwirken des Steuerhebels (15-18) und des Elektromotors (44, 43) auf das Steuerventil (32, 33) ist möglich, ohne dass dadurch Schaden entsteht.

IPC 1-7

A61G 13/00

IPC 8 full level

A61G 9/00 (2006.01); **A61G 13/00** (2006.01); **A61G 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A61G 13/02 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2391717 A1 19781222 - SCHAEERER AG M [CH]
- [A] FR 2401579 A1 19790323 - STIERLEN MAQUET AG [DE]
- [A] DE 2232553 A1 19740131 - SIEMENS AG
- [A] GB 802631 A 19581008 - RITTER CO INC
- [A] FR 2180882 A1 19731130 - SIEMENS AG [DE]
- [A] GB 1594451 A 19810730 - HAWKER SIDDELEY DYNAMICS ENG

Cited by

EP1297812A1; US7103931B2; US6986179B2; US6651279B1; US7621007B2; US7028356B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0268555 A1 19880525; EP 0268555 B1 19910925; AT E67660 T1 19911015; CA 1292270 C 19911119; DE 3773340 D1 19911031; ES 2026568 T3 19920501; GR 3003202 T3 19930217; JP H0367417 B2 19911022; JP S63105762 A 19880511; US 4872657 A 19891010

DOCDB simple family (application)

EP 87810599 A 19871016; AT 87810599 T 19871016; CA 549477 A 19871016; DE 3773340 T 19871016; ES 87810599 T 19871016; GR 910401821 T 19911127; JP 25982287 A 19871016; US 10733787 A 19871013