

Title (en)
Dental chair.

Title (de)
Zahnärztlicher Patientenstuhl.

Title (fr)
Fauteuil de dentiste.

Publication
EP 0373245 A1 19900620 (DE)

Application
EP 88120938 A 19881214

Priority
EP 88120938 A 19881214

Abstract (en)
The invention relates to a dental chair with means (4) for adjusting the height of the chair, the inclination of the chair (2) and backrest (3), and also the position of the chair (2) and backrest (3) in relation to the longitudinal direction of the chair. In order to keep to the very minimum the mechanical outlay and the space required for the means (4) for adjusting the chair, it is proposed to provide two articulated arms (9, 10; 36, 37; 48, 49) which on the one hand are connected to each other in an articulated manner and whose free ends are coupled on the one hand to the chair (2) and on the other hand to a pedestal (34, 35, 51) which is raised with respect to a support plane (5). In addition, separate controllable adjustment mechanisms (16, 17, 18; 42, 43, 44; 54, 55, 56) are provided, of which the first (18, 42, 54) acts between the one articulated arm (10, 36, 49) coupled to the pedestal (34, 35, 51) and the stationary pedestal (34, 35, 51), the second (17, 43, 55) acts between the two articulated arms (9, 10; 36, 37; 48, 49), and the third (16, 44, 56) acts between the chair and the other articulated arm (9, 37, 48) coupled to the chair (2). A control device (20) controls the three adjustment mechanisms (16, 17, 18; 42, 43, 44; 54, 55, 56) in accordance with the desired change in the position of the chair. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen zahnärztlichen Patientenstuhl mit Mitteln (4) zur Verstellung der Sitzhöhe, der Neigungslage von Sitz (2) und Rückenlehne (3) sowie der Position von Sitz (2) und Rückenlehne (3) in bezug auf die Längsrichtung des Stuhles. Um den mechanischen Aufwand und den Platzbedarf für die Mittel (4) zur Verstellung des Stuhles möglichst gering zu halten, wird vorgeschlagen, zwei Gelenkarme (9, 10; 36, 37; 48, 49) vorzusehen, die einerseits miteinander gelenkig verbunden sind und deren freie Enden einerseits am Sitz (2) und andererseits an einem gegenüber einer Standebene (5) erhöhten Sockel (34, 35, 51) angelenkt sind. Es sind ferner getrennte steuerbare Verstellantriebe (16, 17, 18; 42, 43, 44; 54, 55, 56) vorgesehen, von denen der erste (18, 42, 54) zwischen dem am Sockel (34, 35, 51) angelenkten einen Gelenkarm (10, 36, 49) und dem ortsfesten Sockel (34, 35, 51), der zweite (17, 43, 55) zwischen den beiden Gelenkarmen (9, 10; 36, 37; 48, 49) und der dritte (16, 44, 56) zwischen Sitz und dem am Sitz (2) angelenkten anderen Gelenkarm (9, 37, 48) angreift. Eine Steuereinrichtung (20) steuert die drei Verstellantriebe (16, 17, 18; 42, 43, 44; 54, 55, 56) im Sinne der gewünschten Veränderung der Stuhlposition an.

IPC 1-7
A61G 15/00

IPC 8 full level
A61G 15/02 (2006.01); **A61G 15/04** (2006.01); **A61G 15/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A61G 15/02 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 3302971 A 19670207 - MAURICE LORY
• [A] FR 2450098 A1 19800926 - PHILIPS NV [NL]
• [A] DE 2941185 B1 19801218 - EMDA
• [A] DE 2746630 A1 19790426 - KOEPP ELEKTRONIK GMBH
• [A] EP 0100490 A2 19840215 - SIEMENS AG [DE]
• [AD] DE 2938330 A1 19810409 - SIEMENS AG [DE]
• [A] FR 2186218 A1 19740111 - SIEMENS AG [DE]

Cited by
DE102011078469A1; EP1304793A3; DE19544545C1; US5992934A; US8128120B2; WO9719666A3; WO2007113395A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0373245 A1 19900620; **EP 0373245 B1 19930217**; DE 3878566 D1 19930325; JP H0284629 U 19900702; JP H0515300 Y2 19930422; US 5015035 A 19910514

DOCDB simple family (application)
EP 88120938 A 19881214; DE 3878566 T 19881214; JP 14356589 U 19891211; US 45061889 A 19891214