

Title (en)  
Dental treatment area

Title (de)  
Zahnärztlicher Behandlungsplatz

Title (fr)  
Installation de dentiste

Publication  
**EP 1243242 A1 20020925 (DE)**

Application  
**EP 02006382 A 20020321**

Priority  
DE 10114316 A 20010323

Abstract (en)  
An appliance (3) is freely movable in relation to a motor-driven (4) dental chair (2). A switch prevents further movement of the chair in the case of the chair and movable appliance colliding. At least one tilt sensor (7) emits a signal activating the off-switch when a pre-determined limiting value for tilt is exceeded. The treatment unit has an infra-red transmitter (8) and at least one corresponding sensor (9) for detecting the relative position of the movable appliance and dental chair.

Abstract (de)  
Um bei einem zahnärztlichen Behandlungsplatz (1) mit einem verstellbaren Dentalstuhl (2) sowie einem gegenüber dem Dentalstuhl (2) frei bewegbaren Gerät (3) ein Umkippen des Geräts (3) in Folge einer Kollision mit dem Dentalstuhl (2) zu vermeiden, ist eine Abschaltvorrichtung vorgesehen, durch die ein Verstellen des Dentalstuhls (2) verhindert wird. Innerhalb des bewegbaren Geräts (3) ist mindestens ein Neigungssensor (7) angeordnet, der im Falle des Überschreitens eines vorgegebenen Neigungs-Grenzwertes ein Signal zur Aktivierung der Abschaltvorrichtung erzeugt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**A61G 15/16**

IPC 8 full level  
**A61C 19/00** (2006.01); **A61G 15/02** (2006.01); **A61G 15/14** (2006.01); **A61G 15/16** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A61G 15/16** (2013.01); **A61G 2203/42** (2013.01)

Citation (applicant)  
DE 3316644 A1 19841108 - KALTENBACH & VOIGT [DE]

Citation (search report)  
• [YD] DE 3316644 A1 19841108 - KALTENBACH & VOIGT [DE]  
• [Y] EP 0536922 A2 19930414 - SMITHS INDUSTRIES PLC [GB]  
• [Y] US 4578757 A 19860325 - STARK JOHAN S H [SE]  
• [A] EP 0625348 A1 19941123 - SMITHS INDUSTRIES PLC [GB]

Cited by  
EP1479343A1; US7029175B2; WO2012114095A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FI IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1243242 A1 20020925**; DE 10114316 A1 20020926; JP 2003000659 A 20030107

DOCDB simple family (application)  
**EP 02006382 A 20020321**; DE 10114316 A 20010323; JP 2002129375 A 20020325