

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A61G 15/02

A61G 15/12



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02285181.X

[45] 授权公告日 2003 年 10 月 1 日

[11] 授权公告号 CN 2576216Y

[22] 申请日 2002.11.11 [21] 申请号 02285181.X

[73] 专利权人 陈建华

地址 101100 北京市通州区北关牛作坊 302 号

[72] 设计人 陈建华

[74] 专利代理机构 北京北新智诚知识产权代理有限公司

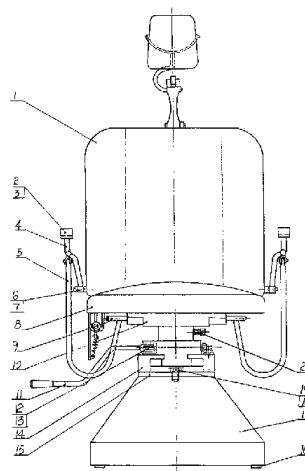
代理人 郭佩兰

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 6 页

[54] 实用新型名称 五官科椅

[57] 摘要

本实用新型公开了一种五官科椅，它包括搁头、靠背座椅、底架座、支腿、撑箱体，其特征在于：所述的搁头带搁头调节构件，还包括靠背座椅调节构件，椅子旋转角度的调节机构，该椅可调整头搁架位置，座位可旋转 360°，座椅靠背可前后调整角度，该椅使用方便，便于医生诊疗，效果好。



1、一种五官科椅，它包括搁头、靠背座椅、底架座、支腿、撑箱体，其特征在于：所述的搁头带搁头调节构件，还包括靠背座椅调节构件，椅子旋转角度的调节机构，所述的搁头调节构件包括：搁头支架，支架上部借助升降轴与搁头架紧固夹的一端相连接，该紧固夹的一端带开槽孔，紧固夹的另一端也带有开槽孔，这一端开槽孔与枕头叉形连接架带轴的一端连接，搁头架紧固夹中部有一偏心锁止杆，其一端与位于搁头架紧固夹下部的压紧螺母相固定，偏心锁止杆上部与搁头架手柄以锁钉连接，同时两者又以螺钉销与搁头架紧固夹相连，其连接处偏心锁止杆的孔径大于螺钉销直径，所述的椅子旋转角度后的调节机构，它包括：底架座、底架座上有二个相贯通的孔，其中一大孔穿座盘连接轴，另一个小孔穿二个锁止块与锁止手柄相连，锁止档板上有一孔，锁止档板通过此孔穿在锁止杆上，位于锁止块与锁止手柄之间。靠背的调节机构为：靠背、坐框椅分别用连接件与轴 I 铰接，通过连接件与固定在弹簧件铰接，弹簧件的另一端与固定在坐椅上的调节件配合。

2、根据权利要求 1 所述的五官科椅，其特征在于所述的靠背调节机构中，弹簧件为带齿操纵杆，该操纵杆与固定在坐椅上的齿板配合。

3、根据权利要求 1 所述的五官科椅，其特征在于所述的靠背调节机构中，弹簧件为气弹簧，气弹簧尾部套一连接母，气弹簧端部与固定架上的调节板相配合。

五官科椅

技术领域

本实用新型涉及一种五官科椅。

背景技术

五官科又称耳鼻喉科，已有的五官科诊疗用椅，大多为固定位置，椅子不能改变角度和方向，使用十分不便，因此，有必要提供一种调节方便，可改变角度，位置的五官科椅。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种五官科椅，该椅可调整搁头架位置，座位可旋转 360° ，座椅靠背可前后调整角度，该椅使用方便，便于医生诊疗，效果好。

为实现上述目的，本实用新型采取以下设计方案：一种五官科椅，它包括搁头、靠背座椅、底架座、支腿、撑箱体，其特征在于：所述的搁头带搁头调节构件，还包括靠背座椅调节构件，椅子旋转角度的调节机构，所述的搁头调节构件包括：搁头支架，支架上部借助升降轴与搁头架紧固夹的一端相连接，该紧固夹的一端带开槽孔，紧固夹的另一端也带有开槽孔，这一端开槽孔与枕头叉形连接架带轴的一端连接，搁头架紧固夹中部有一偏心锁止杆，其一端与位于搁头架紧固夹下部的压紧螺母相固定，偏心锁止杆上部与搁头架手柄以锁钉连接，同时两者又以螺钉销与搁头架紧固夹相连，其连接处偏心锁止杆的孔径大于螺钉销直径，所述的椅子旋转角度后的调节机构，它包括：底架座、底架座上有二个相贯通的孔，其中一大孔穿座盘连接轴，另一个小孔穿二个锁止块与锁止手柄相连，锁止挡板位于锁止块与锁止手柄之间；靠背的调节机构为：靠背、坐框椅分别用连接件与轴 I 铰接，通过连接件与固定弹簧件铰接，弹簧件的另一端与固定在坐椅上的调节件配合。

附图说明

图 1 为本实用新型主视图

图 2 为图 1 的侧视图

图 3 为椅座 360° 回转的构件结构示意图

图 4 为搁头调节构件结构示意图

图 5 为靠背调节构件结构示意图

图 6a 为另一种靠背调节构件结构示意图

图 6b 为图 6a 的 A-A 剖面图

具体实施方式

如图 1、图 2、图 3、图 4、图 5 中所示，35 为椅子靠背，搁头支架 27 与椅子靠背框 6 内靠背框横梁 36 连接，搁头调节构件包括搁头支架 27，它通过升降轴 45 与搁头架紧固夹 25 的一端的开槽孔相连接，所述的搁头架紧固夹 25 的另一端亦有开槽孔，该开槽孔与带有轴的枕头叉形连接架 23 相连，搁头架紧固夹中部有一偏心锁止杆 26，其一端与位于搁头架紧固夹下部的压紧螺母 37 相固定，偏心锁止杆 26 上部与搁头架手柄 24 以销钉 38 连接，同时两者又以螺钉销 44 与搁头架紧固夹相连，其中，螺钉销穿过的 偏心锁止杆的大孔，目的给偏心锁止杆一个活动的空间。

调节过程：

1、手柄压紧（图示箭头方向）销钉绕螺钉销转动到最高点，使偏心锁止杆整体上提，将搁头架紧固夹的两个槽夹紧，同时，与槽相通的两个孔将升降轴及与枕头叉形连接架的轴抱紧，使搁头架固夹与枕头叉形连接架不能活动，达到锁紧的目的。

2、将手柄松开，偏心锁止杆下移，搁头架紧固夹的两个槽同时张开，与槽相通的孔也将轴松开，使搁头架紧固夹与枕头叉形连接架可自由调节。

椅子有底盘 10，它托住座框、座垫 8，底架座通过六角螺，螺母垫片与支撑箱体 17 连接，16 为胶垫，座盘与底架座用座盘连接轴连接，座底盘连接轴上、下均有螺纹，安装时，先用顶丝 20 将座盘连接轴固定，再用垫圈、螺母将座盘紧固在轴，座盘连接轴下部用垫圈、螺母与底架座相连，但不可固定。

扶手架 4、6 通过 Ω 形连接件和铆钉连接，在调节靠背框时，扶手架可一起运动。底架座上装有使椅座回转 360° 的调节装置。

调节装置有一个调整椅子 360° 旋转后的锁紧机构，该机构是：在底架座 14 上有两个相贯通的孔，其中一个大孔穿过底盘连接轴 19，另一个小孔穿二个锁止块 13 和一个锁止杆 12，锁止杆的一端用垫圈、螺母 18 固定，另一端通过销钉 39 与锁止手柄 11 相连，锁止挡板 38 中间有一孔，穿在锁止杆上，位于锁止块与锁止手柄之间。锁止挡板的作用是防止锁止手柄与锁止块直接磨擦，防止手柄向相反方向运动。

调节过程

1、图示为锁紧状态，此时，两个锁止块通过自身的弧面将座盘连接轴抱

紧，由于座盘连接轴上端是与椅子座盘紧固的，所以椅子不能活动。

2、沿箭头方向推动手柄至与锁止杆成一条直线，由于锁止杆上 bca，所以锁止杆能够将座盘接轴松开，使轴带着椅座回转 360°。

图 5 为一种靠背调节方案：图 5 中靠背 35、坐椅均靠连接件与轴 I 41 连接，再经轴 II42 与操纵杆 31 铰接，在座框上焊接弹簧连接件和齿板弹簧连接另一端接一弹簧，该弹簧另一端与弹簧连接件相接，弹簧连接片与操纵杆焊接。

调节原理：1 向上提住操纵杆，使操纵杆上凸凹槽与齿板上的凸凹槽脱离这时用力向后推住靠背（靠背绕轴 I41 转动，弹簧伸长）至所需角度，松开操纵杆手柄，使操纵杆上的凹凸槽入齿板的凸凹槽中，这时靠背位置即可锁定，2'，向上提动操纵杆，杆上的凹凸槽与齿板上的凸凹槽脱离，由于弹簧的拉力，靠背自然弹回原位。

图 6a、b，图中靠背 35、坐椅均靠连接件与轴 I 41 连接，再经轴 II42 与气弹簧 52 铰接，座框上焊接一固定架 48，调节手柄 46 尾部有轴，轴外套一小套筒 49，它们用以销钉 50 固定，小套筒与调节板焊接，连接母 51 旋紧在气弹簧 52 上，同时用两个六角螺栓 33 与固定架相连。

调节原理：

1、向上搬动调节手柄，使小套筒，调节板与调节手柄的轴一起转动，调节板压紧气弹簧上的锁止钮，这时用力推靠背至任意位置，松开手柄，气弹簧自锁，同时将靠背位置锁定。

2、向上搬动调节手柄，使调节板压紧气弹簧的锁止钮，气弹簧回弹伸长，靠背自然回复原位。

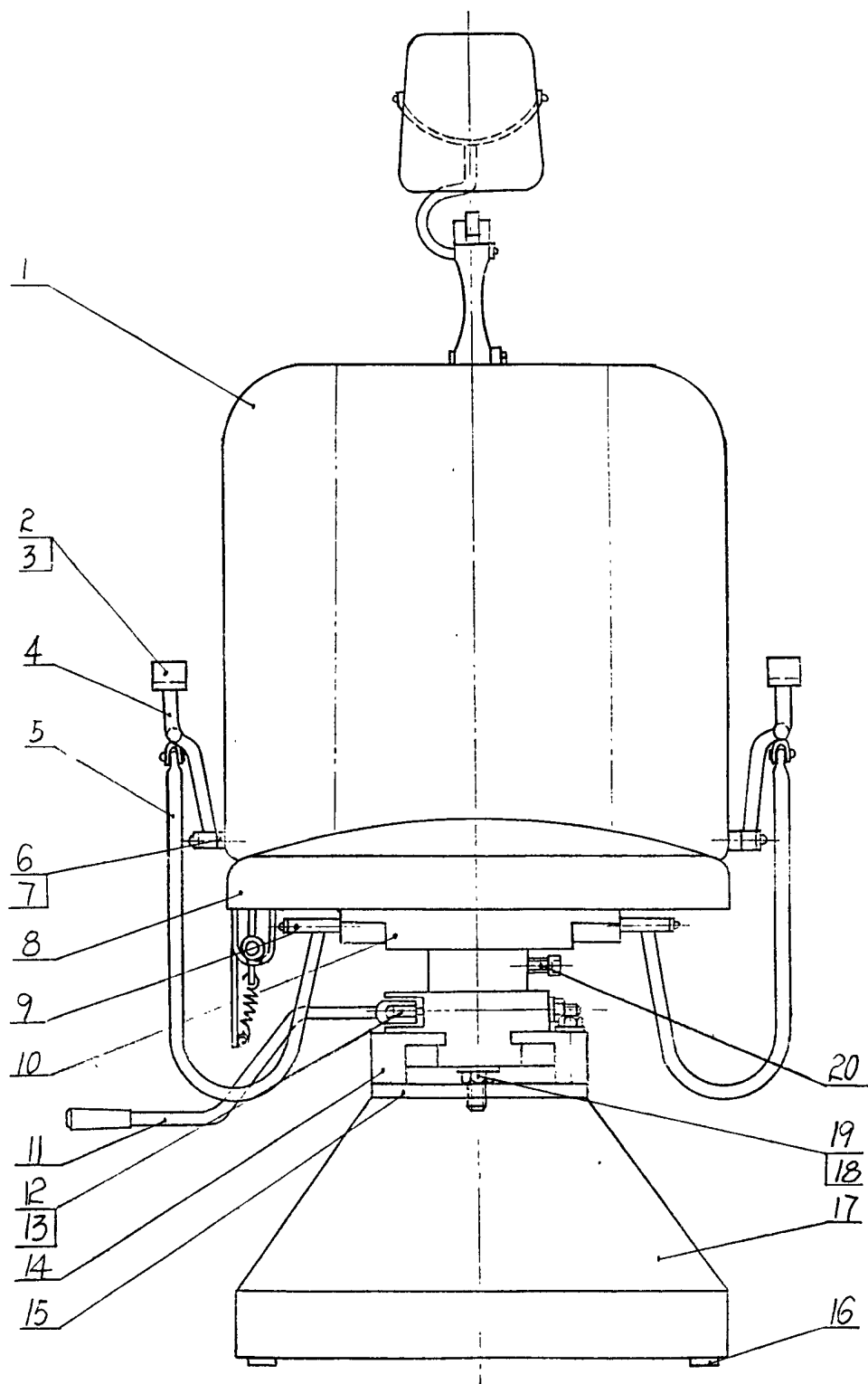


图 1

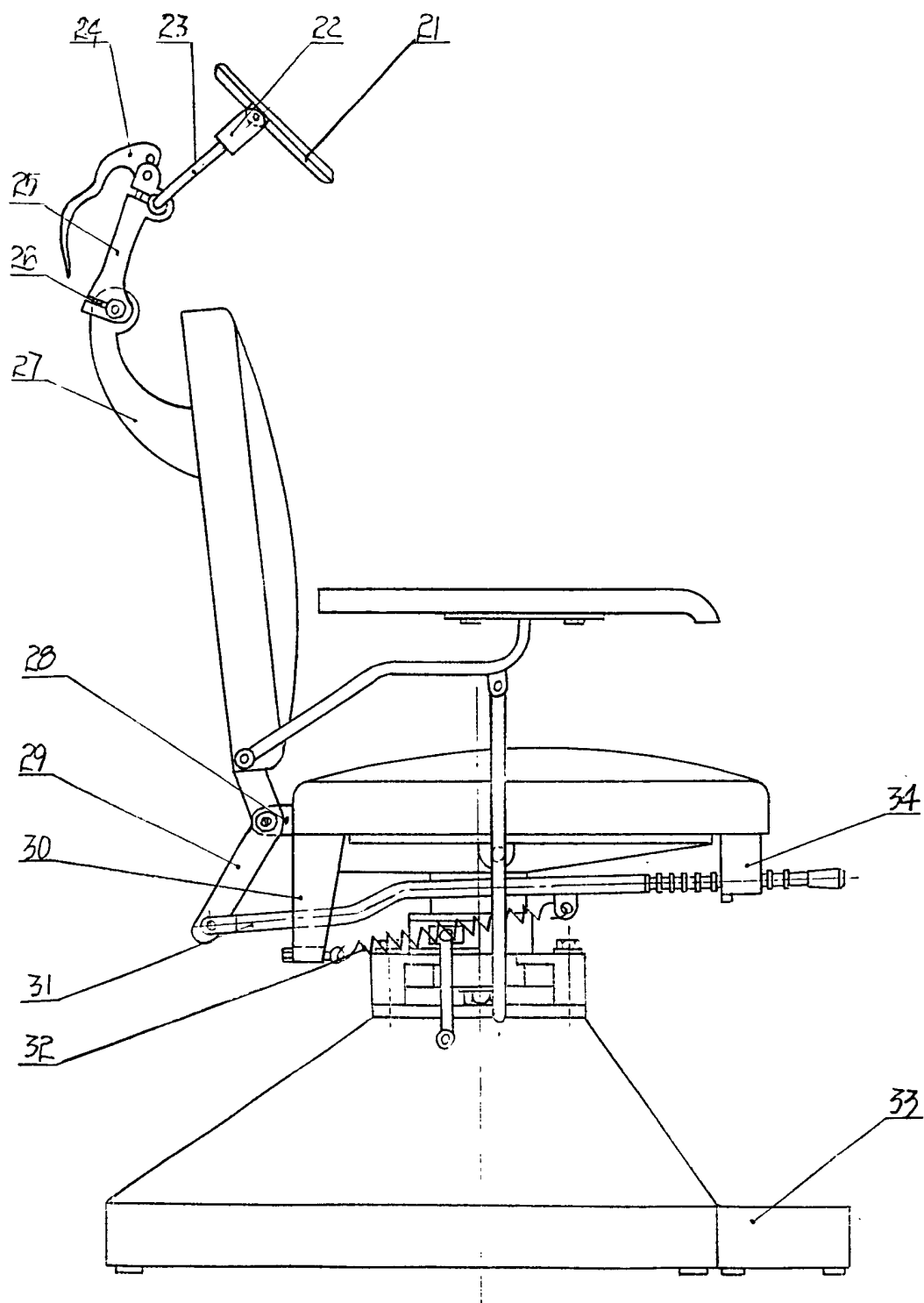


图 2

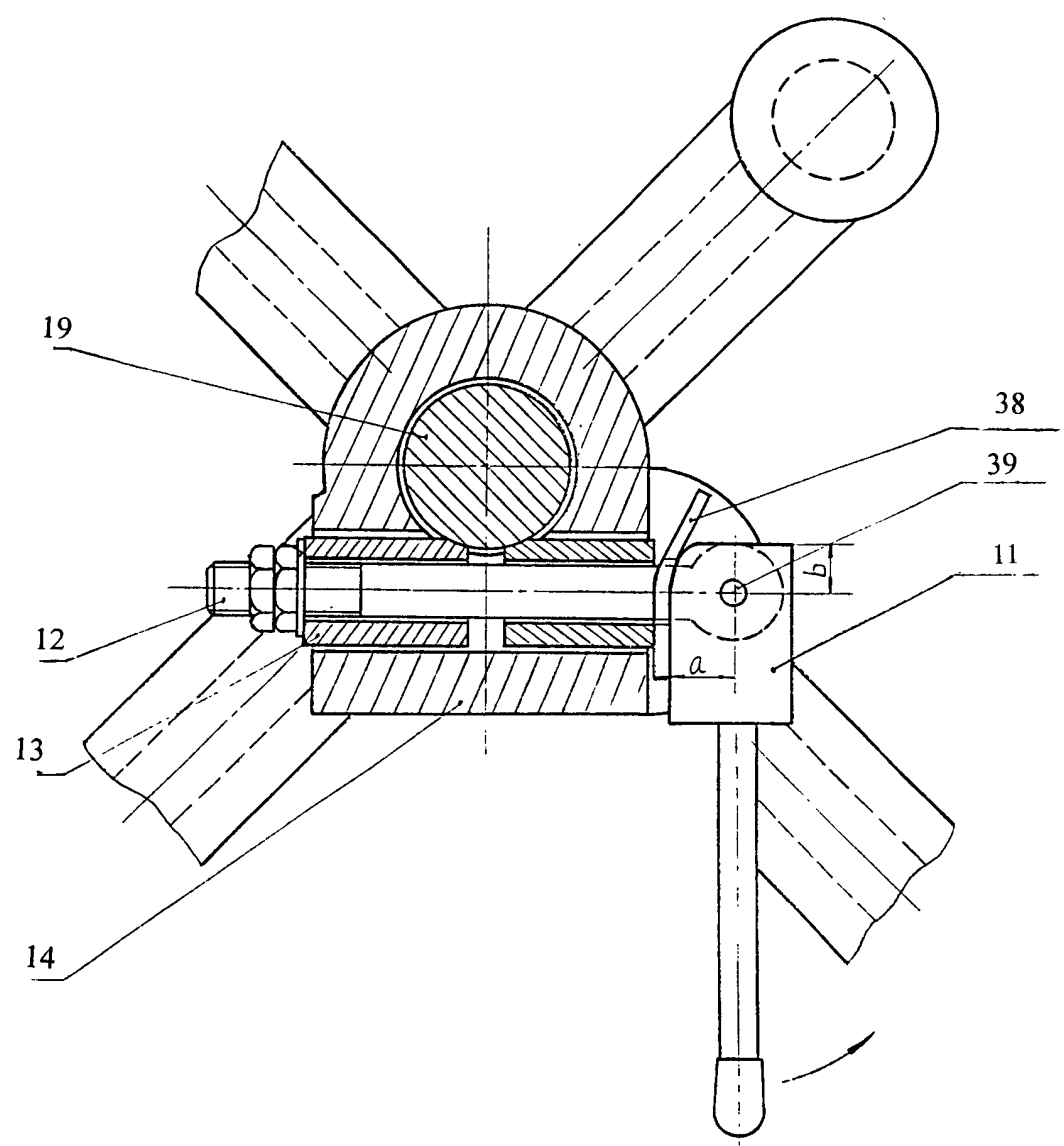


图 4

