



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720058898.3

[45] 授权公告日 2008年6月11日

[11] 授权公告号 CN 201070146Y

[22] 申请日 2007.10.27

[21] 申请号 200720058898.3

[73] 专利权人 李 健

地址 522000 广东省揭阳市榕城区榕华大道
三路三号之十四

[72] 发明人 李 健

[74] 专利代理机构 揭阳市博佳专利代理事务所

代理人 黄少松 黄镜芝

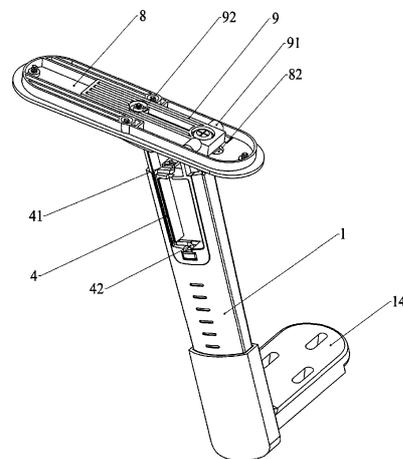
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 6 页

[54] 实用新型名称

多方向可调节的椅扶手

[57] 摘要

本实用新型涉及一种多方向可调节的椅扶手，其升降柱包括匹配套装连接的升降固定体和升降活动体，在升降活动体上插设一可与升降固定体的定位孔匹配扣接的定位挡块；在升降活动体的侧壁布设一扭摆簧，扭摆簧的一端与按钮的推杆摆动连接，扭摆簧的另一端与定位挡块摆动连接；升降活动体的顶座通过连接轴固定连接滑动条；在顶座与滑动条之间装设有扶手底座体，连接轴穿过扶手底座体的槽孔；滑动条的滚轮可与扶手底座体的波浪形滑槽匹配滚动连接；在升降活动体的顶座开设左右限位孔，滑动条的前端装设的滑动圆柱与左右限位孔插接。具有结构简单、组装方便、可上下升降调节、可前后移动调节、可左右摆动调节的优点；适用于作为装配式的持扶手使用。



1、一种多方向可调节的椅扶手，含有升降柱，所述升降柱包括升降固定体（1）和升降活动体（2），所述升降固定体（1）和升降活动体（2）匹配套装连接，其特征在于：在所述升降固定体（1）上设置上下排列的定位孔（5），在所述升降活动体（2）上插设一可与升降固定体的定位孔匹配扣接的定位挡块（6）；在所述升降活动体的上端装设一帶有复位弹簧（7）的按钮（3）；在所述升降活动体的侧壁布设一扭摆簧（4），所述扭摆簧的一端（41）与所述按钮的推杆（31）摆动连接，所述扭摆簧的另一端（42）与所述定位挡块（6）摆动连接。

2、根据权利要求1所述的多方向可调节的椅扶手，其特征在于：在所述升降活动体（2）的上部设置有顶座（21）；所述顶座（21）通过连接轴（10）固定连接滑动条（9）；在所述顶座（21）与所述滑动条（9）之间装设有扶手底座体（8），所述顶座（21）与所述滑动条（9）之间的连接轴（10）穿过所述扶手底座体的槽孔（82）；所述滑动条的滚轮（91）与所述扶手底座体的波浪形滑槽（81）匹配滚动连接。

3、根据权利要求2所述的多方向可调节的椅扶手，其特征在于：所述升降活动体的顶座（21）开设有左右限位孔（22），所述滑动条的前端装设的滑动圆柱（92）与所述左右限位孔（22）插接。

4、根据权利要求1、2或3所述的多方向可调节的椅扶手，其特征在于：所述扶手底座体（8）连接扶手顶座体（11），所述扶手顶座体（11）包覆连接扶手饰面件（12）。

5、根据权利要求4所述的多方向可调节的椅扶手，其特征在于：所述升降柱套装有柱套（13）。

6、根据权利要求5所述的多方向可调节的椅扶手，其特征在于：所述升降固定体的下端连接椅座连接件（14）。

多方向可调节的椅扶手

技术领域

本实用新型涉及一种家具部件，具体地说，是涉及一种多方向可调节的椅扶手。

背景技术

目前公知的可调节的椅扶手，一般为上下可升降调节，而且其结构比较复杂或比较笨重，组装也不方便；对于椅扶手的前后可移动调节及左右可摆动调节，结构上未涉及。

发明内容

本实用新型的目的是针对上述存在问题，提供一种结构简单、组装方便的上下可升降调节的椅扶手。

本实用新型的另一目的是针对上述存在问题，提供一种结构简单、组装方便的前后可移动调节的椅扶手。

本实用新型的再一目的是针对上述存在问题，提供一种结构简单、组装方便的左右可摆动调节的椅扶手。

本实用新型的目的是这样实现的：含有升降柱，升降柱包括升降固定体和升降活动体，升降固定体和升降活动体匹配套装连接，在升降固定体上设置上下排列的定位孔，在升降活动体上插设一可与升降固定体的定位孔匹配扣接的定位挡块；在升降活动体的上端装设一帶有复位弹簧的按钮；在升降活动体的侧壁布设一扭摆簧，扭摆簧的一端与按钮的推杆摆动连接，扭摆簧的另一端与定位挡块摆动连接；据此设计方案，可上下升降调节扶手。

本实用新型，在升降活动体的上部设置有顶座；顶座通过连接轴固定连接滑动条；在顶座与滑动条之间装设有扶手底座体，顶座与滑动条之间的连接轴穿过扶手底座体的槽孔；滑动条的滚轮可与扶手底座体的波浪形滑槽匹配滚动连接；据此设计方案，可前后移动调节扶手。

本实用新型，可在升降活动体的顶座开设左右限位孔，滑动条的前端装设的滑动圆柱与左右限位孔插接；据此设计方案，可左右摆动调节扶手。

本实用新型，扶手底座体连接扶手顶座体，可在扶手顶座体包覆连接扶手饰面件。

本实用新型，升降柱可套装柱套。

本实用新型，升降固定体的下端连接有椅座连接件。

本实用新型，具有结构简单、组装方便、稳定性好、可上下升降调节、可前后移动调节、可左右摆动调节的优点；适用于作为装配式的椅扶手使用，尤其适用于高档办公椅使用。

下面实施例结合附图对本实用新型作进一步的说明。

附图说明

图1是本实用新型的一个实施例的外观立体示意图；

图2是图1实施例的主要部件组装后的立体结构示意图；

图3、图4是分别是图1实施例从两个不同方向的上下升降部件的分件立体结构示意图；

图5图1实施例的前后移动调节的立体结构示意图；

图6图1实施例的左右摆动调节的立体结构示意图。

图中，1、升降固定体；2、升降活动体，21、顶座，22、左右限位孔；3、按钮，31、按钮的推杆；4、扭摆簧，41、扭摆簧的一端，42、扭摆簧的另一端；5、定位孔；6、定位挡块；7、复位弹簧；8、扶手底座体，81、波浪形滑槽，82、槽孔；9、滑动条，91、滚轮，92、滑动圆柱；10、连接轴；11、扶手顶座体；12、扶手饰面件；13、柱套，14、椅座连接件。

具体实施方式

参照图1至图6，本实施例是一种可上下升降、前后移动、左右摆动调节的多方向可调节的椅扶手，其升降柱包括升降固定体1和升降活动体2，升降固定体1和升降活动体2匹配套装连接，在升降固定体1上设置上下排列的定位孔5，

在升降活动体 2 上插设一可与升降固定体的定位孔匹配扣接的定位挡块 6；在升降活动体的上端装设一带有复位弹簧 7 的按钮 3；在升降活动体的侧壁布设一扭摆簧 4，扭摆簧的一端 41 与按钮的推杆 31 摆动连接，扭摆簧的另一端 42 与定位挡块 6 摆动连接；本实施例，通过操作按钮 3 使扭摆簧 4 作 90°角摆动，带动定位挡块 6 插进定位孔 5，使升降固定体 1 和升降活动体 2 相对固定，当操作完成之后，复位弹簧 7 使按钮复位；在升降活动体 2 的上部设置有顶座 21；顶座 21 通过连接轴 10 固定连接滑动条 9；在顶座 21 与滑动条 9 之间装设有扶手底座体 8，顶座 21 与滑动条 9 之间的连接轴 10 穿过扶手底座体的槽孔 82；滑动条的滚轮 91 与扶手底座体的波浪形滑槽 81 匹配滚动连接；本实施例，通过扶手底座体 8 的前后移动，扶手可前后移动调节，能配合人体在坐姿变化时作相对应改变；在升降活动体的顶座 21 开设有左右限位孔 22，滑动条的前端装设的滑动圆柱 92 与左右限位孔 22 插接；本实施例，通过滑动圆柱 92 在左右限位孔 22 中的滑动后左右限位，扶手可左右摆动调节，能配合人体在坐姿变化时作相对应改变；扶手底座体 8 连接扶手顶座体 11，在扶手顶座体 11 包覆连接扶手饰面件 12；升降柱可套装柱套 13；升降固定体的下端连接有椅座连接件 14。

本实施例的使用：

参照图 2 至图 4，通过操作按钮 3 使扭摆簧 4 作 90°角摆动，带动定位挡块 6 插进定位孔 5，使升降固定体 1 和升降活动体 2 相对固定，当操作完成之后，复位弹簧 7 使按钮复位；故本扶手上下升降调节方便；

参照图 5，通过前后推动扶手，扶手底座体的波浪形滑槽 81 沿滑动条的滚轮 91 滑动；扶手底座体 8 的前后移动，扶手可前后移动调节，能配合人体在坐姿变化时作相对应改变；

参照图 6，通过左右推动扶手，滑动圆柱 92 在左右限位孔 22 中左右滑动，扶手可左右摆动调节，能配合人体在坐姿变化时作相对应改变。

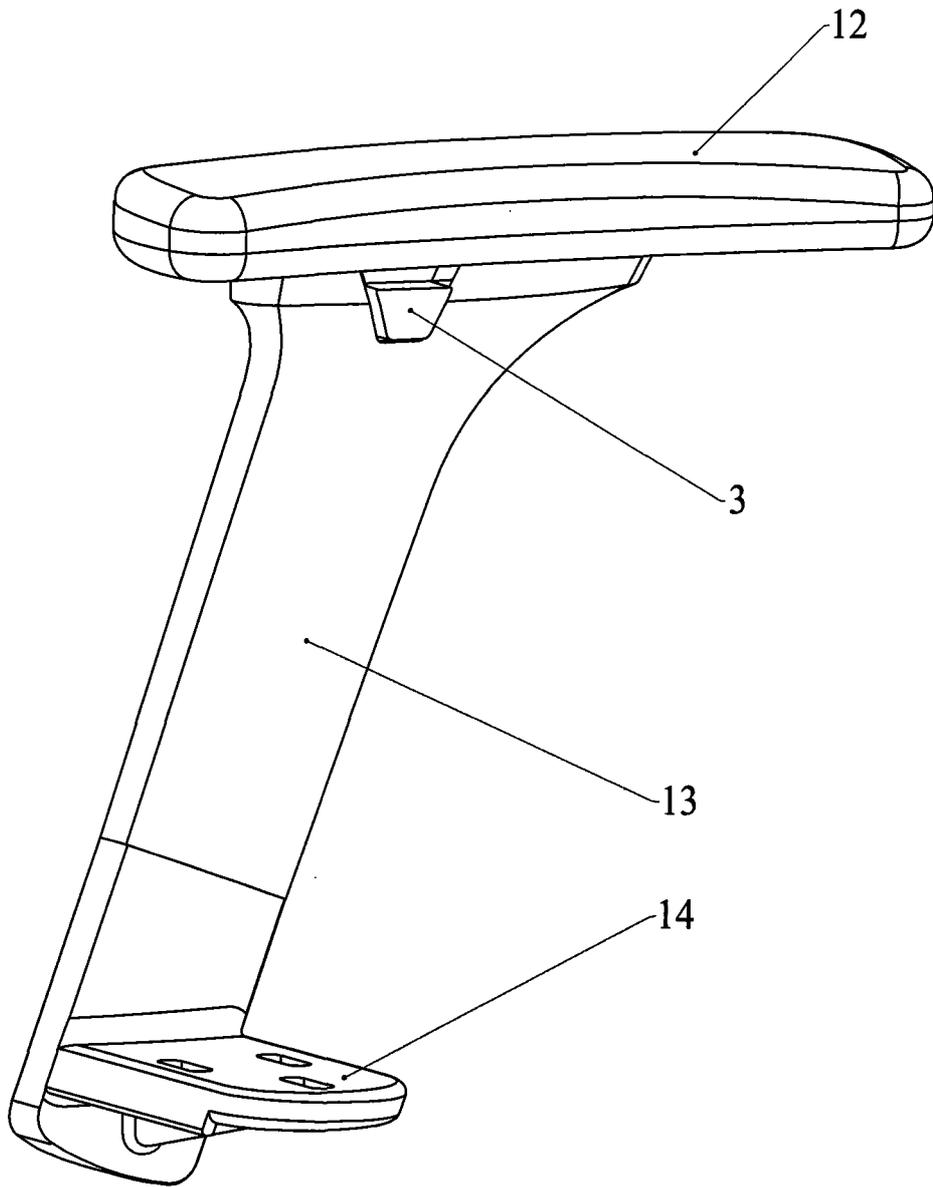


图1

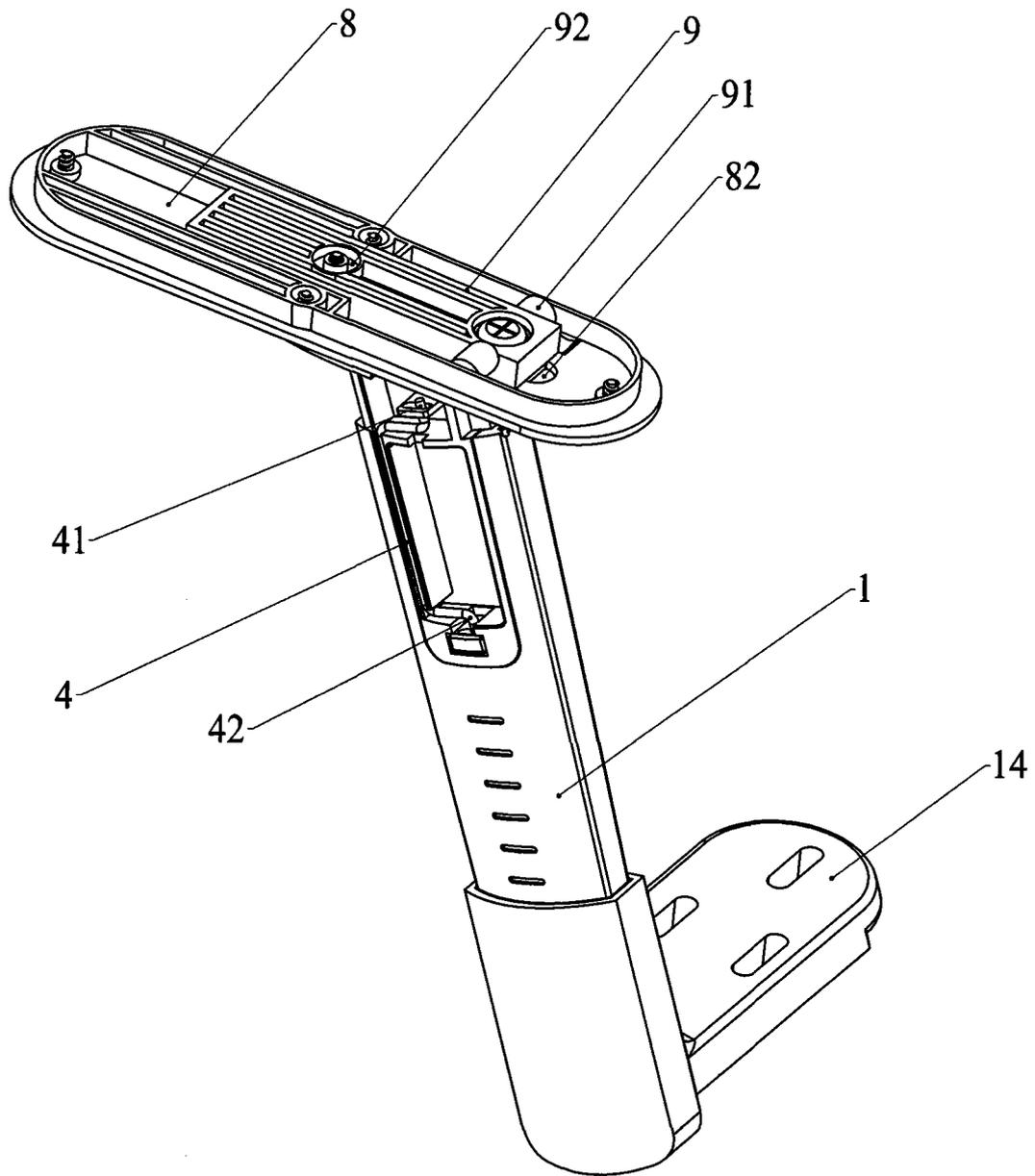


图2

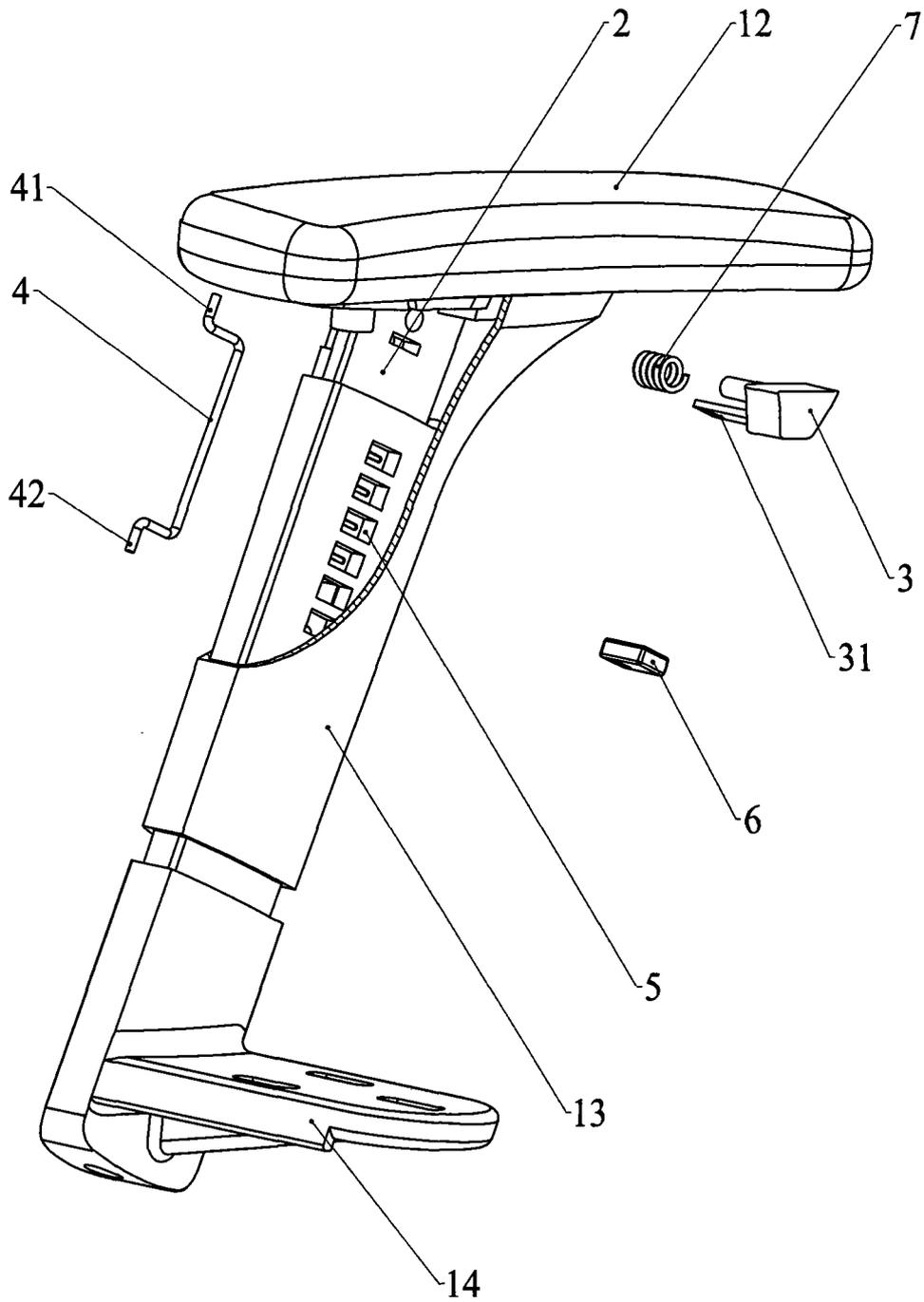


图3

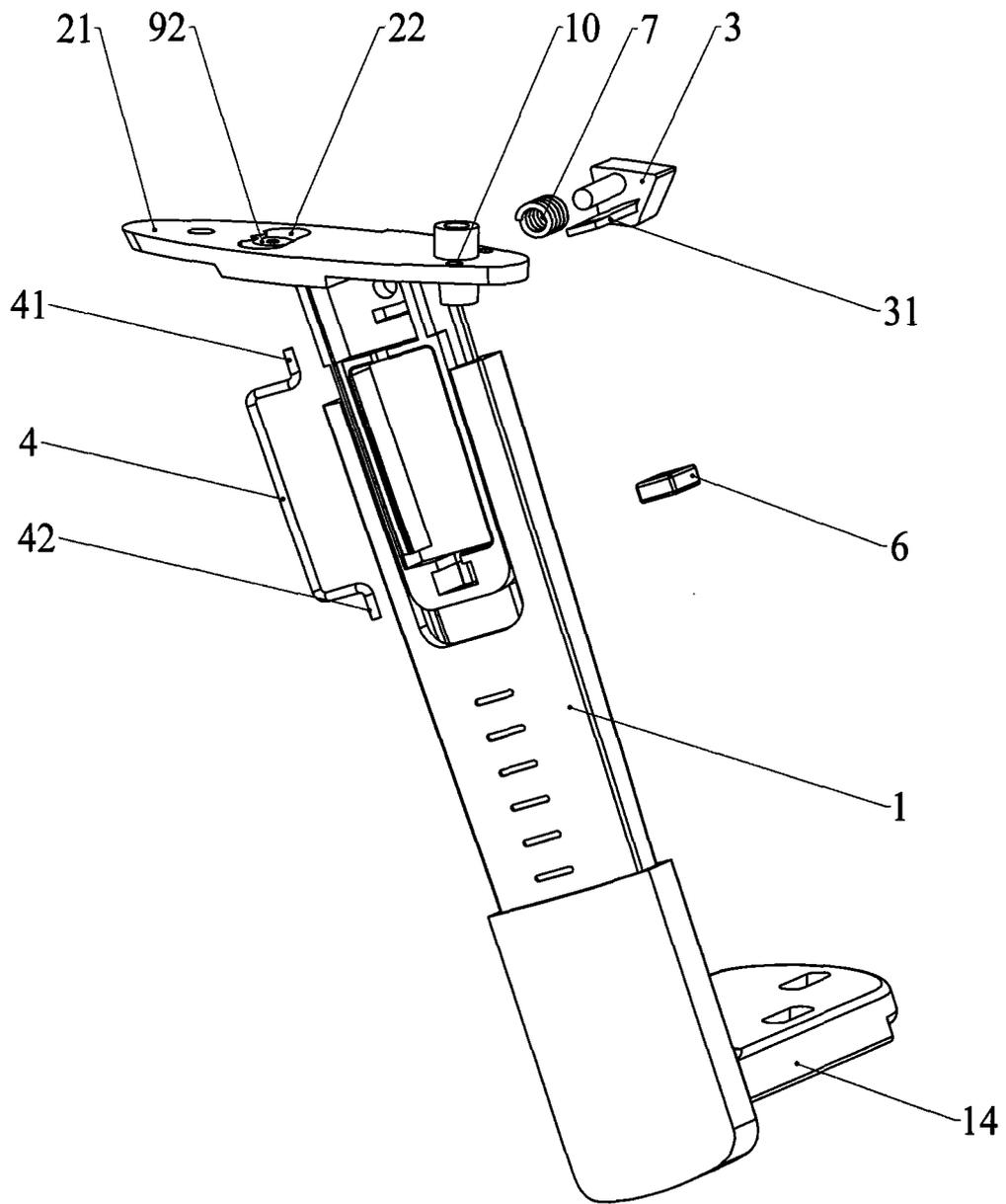


图4

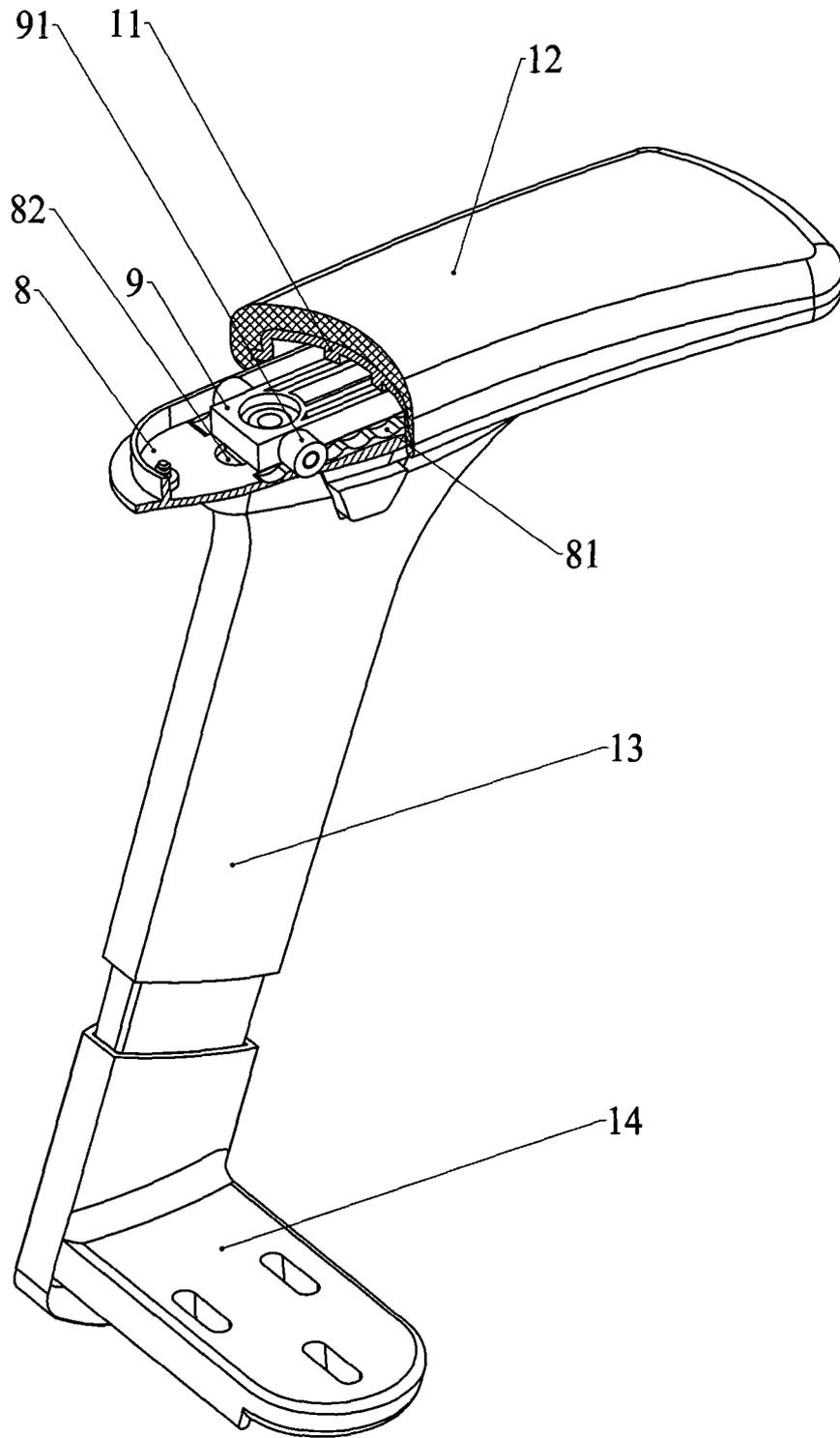


图5

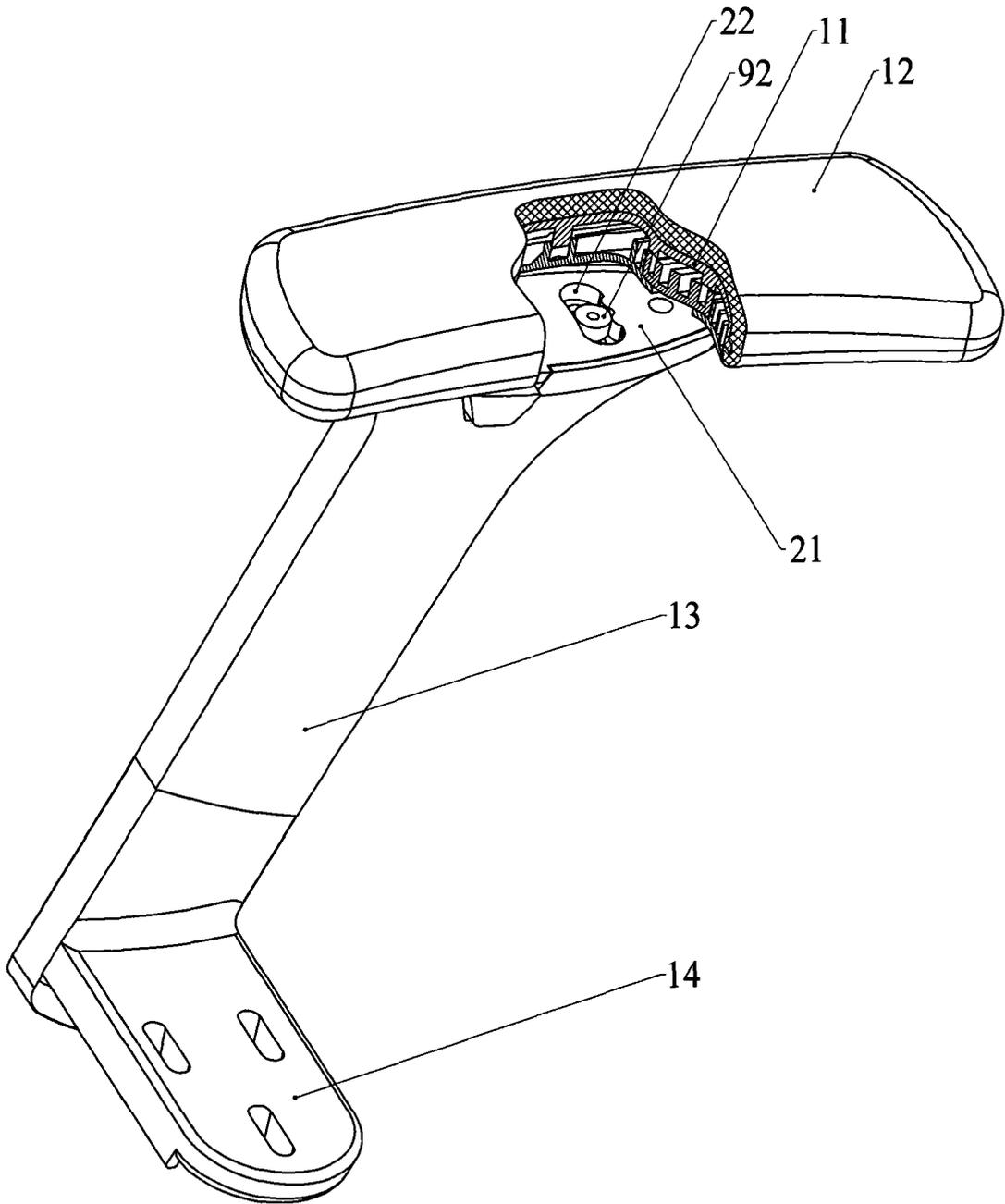


图6