(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105919328 A
(43)申请公布日 2016.09.07

(21)申请号 201610366765.6

(22)申请日 2016.05.30

(71)申请人 陈敏
地址 528300 广东省佛山市顺德区大良街道祥和路嘉信城市花园31座4F

(72)发明人 陈敏

(74)专利代理机构 佛山市名诚专利商标事务所（普通合伙）44293
代理人 吕培新

(51)Int.Cl.
*A47C 7/02*(2006.01)
*A47C 7/14*(2006.01)

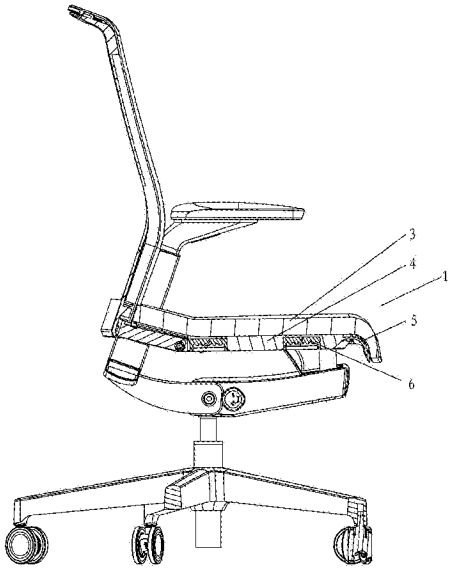
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)发明名称

一种坐垫可调节式座椅

(57)摘要

本发明涉及一种坐垫可调节式座椅，包括坐垫和坐垫框架，坐垫又包括软垫，座板及前后伸缩板，座板及前后伸缩板被软垫覆盖，座板设有排齿，排齿开口向下，做坐垫框架设有定位销，排齿向下扣住定位销，座板向上抬起后，可通过向前或向后移动来调节坐垫的长度，前后伸缩板后端设有齿头，与之对应座板前端设有条齿，齿头和条齿啮合，前后伸缩板通过齿头和齿条实现前后伸缩，以改变坐垫的长度。坐垫可调节式座椅通过两段式调节的结构来调整坐垫的长度，以适应不同身材的人，使不同的人都能使用适合自己体型的座椅。




CN 105919328 A

1.一种坐垫可调节式座椅，包括坐垫和坐垫框架，其特征在于：所述坐垫又包括软垫，座板及前后伸缩板，所述座板及前后伸缩板被软垫覆盖；

所述座板设有排齿，排齿开口向下，所述坐垫框架设有定位销，所述排齿向下坐落在定位销上；

所述前后伸缩板后端设有齿头，与之对应座板前端设有条齿，齿头和条齿啮合。

2.根据权利要求1所述坐垫可调节式座椅，其特征在于：所述排齿置于座板下方两侧，座板每侧各设有两排排齿。

3.根据权利要求1所述坐垫可调节式座椅，其特征在于：所述定位销置于坐垫框架两侧，坐垫框架每侧各设有两根定位销。

4.根据权利要求1所述坐垫可调节式座椅，其特征在于：所述前后伸缩板后端中间处设有“U”形凹槽，座板前端置于“U”形凹槽内，所述齿头和条齿啮合的位置设在前后伸缩板和座板的交汇处。

# 一种坐垫可调节式座椅

## 技术领域

[0001] 本发明涉及座椅，特别是一种坐垫可调节式座椅。

## 背景技术

[0002] 现有座椅，其坐垫长度一般都是固定尺寸的，人们在使用过程中常常会因为身材问题带来各种不便，其单一的性能已经不能满足人们的需求，需要进一步改善。

## 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种坐垫长度可调节的、适用于不同身材的坐垫可调节式座椅。

[0004] 本发明的目的是这样实现的。

[0005] 一种坐垫可调节式座椅，包括坐垫和坐垫框架，所述坐垫又包括软垫，座板及前后伸缩板，所述座板及前后伸缩板被软垫覆盖。

[0006] 所述座板设有排齿，排齿开口向下，所述做坐垫框架设有定位销，所述排齿向下扣住定位销，座板向上抬起后，排齿脱离定位销，座板通过向前或向后移动来调节坐垫的长度。

[0007] 所述前后伸缩板后端设有齿头，与之对应座板前端设有条齿，齿头和条齿啮合，前后伸缩板通过齿头和齿条实现前后伸缩且软垫具备一定的弹性，随前后伸缩板的伸缩而伸缩，再次调节了坐垫的长度，同时也扩大坐垫的调节范围。

[0008] 上述技术方案还可作下述进一步完善。

[0009] 作为更具体的一种方案，所述排齿置于座板下方两侧，座板每侧各设有两排排齿，所述定位销置于坐垫框架两侧，坐垫框架每侧各设有两根定位销。

[0010] 作为更具体的一种方案，所述前后伸缩板后端中间处设有“U”形凹槽，座板前端置于“U”形凹槽内，前后伸缩板后端中间的“U”形凹槽使前后伸缩板向后收回时，座板前端有足够空间进入“U”形凹槽内，所述齿头和条齿啮合的位置设于前后伸缩板和座板的交汇处。

[0011] 本发明结构设计合理，通过两段式调节的结构来调整坐垫的长度，以适应不同身材的人，使不同的人都能使用适合自己体型的座椅。

## 附图说明

[0012] 图1为本发明的结构示意图(省略座板和软垫)。

[0013] 图2本发明的俯视图(省略软垫)。

[0014] 图3为图2的A-A方向剖视图(有软垫)。

[0015] 图4为排齿脱锁状态时的结构示意图。

[0016] 图5为排齿锁定状态时的结构示意图。

## 具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步说明。

[0018] 实施例1，结合图1至图5，一种坐垫可调节式座椅，包括坐垫1和坐垫框架2，所述坐垫1又包括软垫3，座板4及前后伸缩板5，所述座板4及前后伸缩板5被软垫3覆盖。

[0019] 所述座板4底面两侧各设有两排排齿6，所有排齿6开口向下，与之对应坐垫框架2两侧各设有两根定位销7，排齿6向下坐落在定位销7上。

[0020] 需要调节时，向上抬起座板4，排齿6随座板4的抬高脱离定位销7，此时，座板4可前后移动，坐垫1长度也随之改变，座板4移动到适当的位置向下放，排齿6再次坐落在定位销7上，同时坐垫1和坐垫框架2锁紧固定。

[0021] 所述前后伸缩板5后端设有齿头8、后端中间处设有“U”形凹槽10，座板4前端设有条齿9且前端置于“U”形凹槽10内。

[0022] 所述齿头8和条齿9啮合的位置设在座板4和前后伸缩板5的交汇处。

[0023] 需要调节时，向前拉动前后伸缩板5，齿头8相对条齿9移动，软垫1自身具备弹性并随前后伸缩板5前移而拉长，坐垫1长度也就增加；向后推回前后伸缩板5，齿头8相对条齿9移动，软垫1自身具备弹性并随前后伸缩板5收回而缩短，坐垫1长度也就缩短。

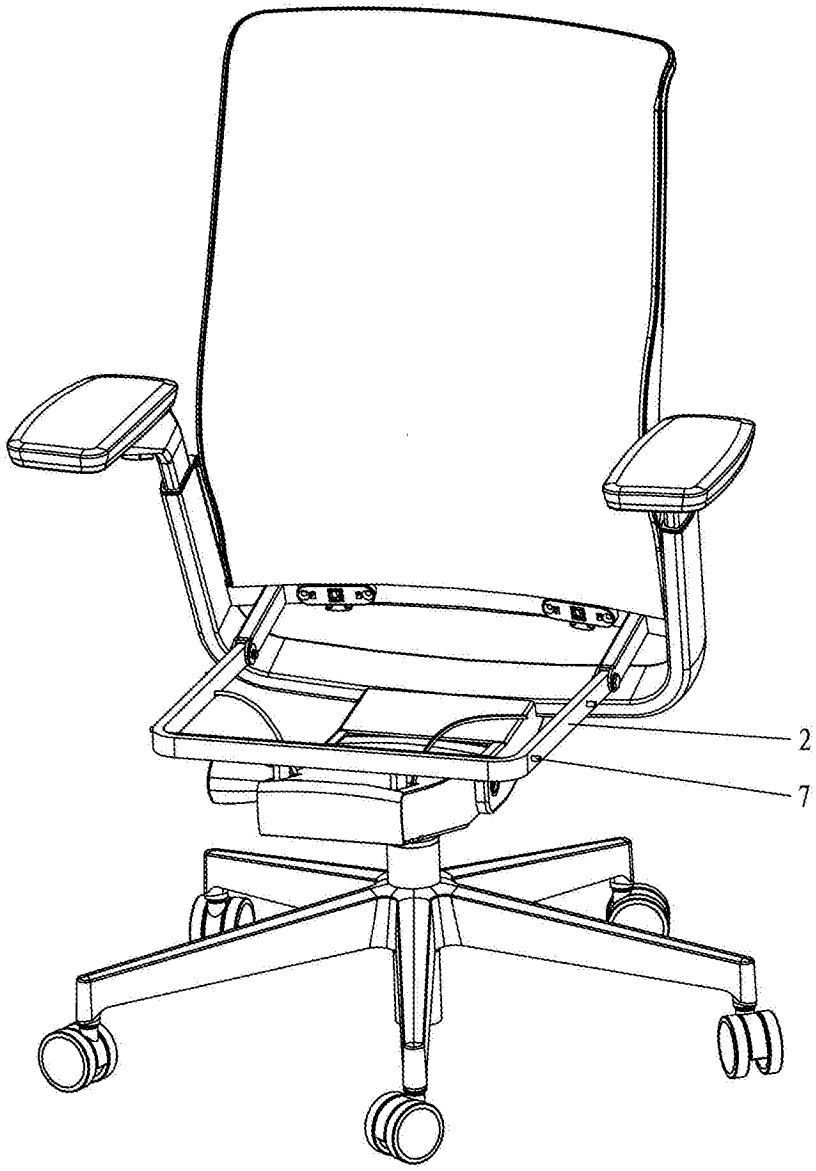



图1

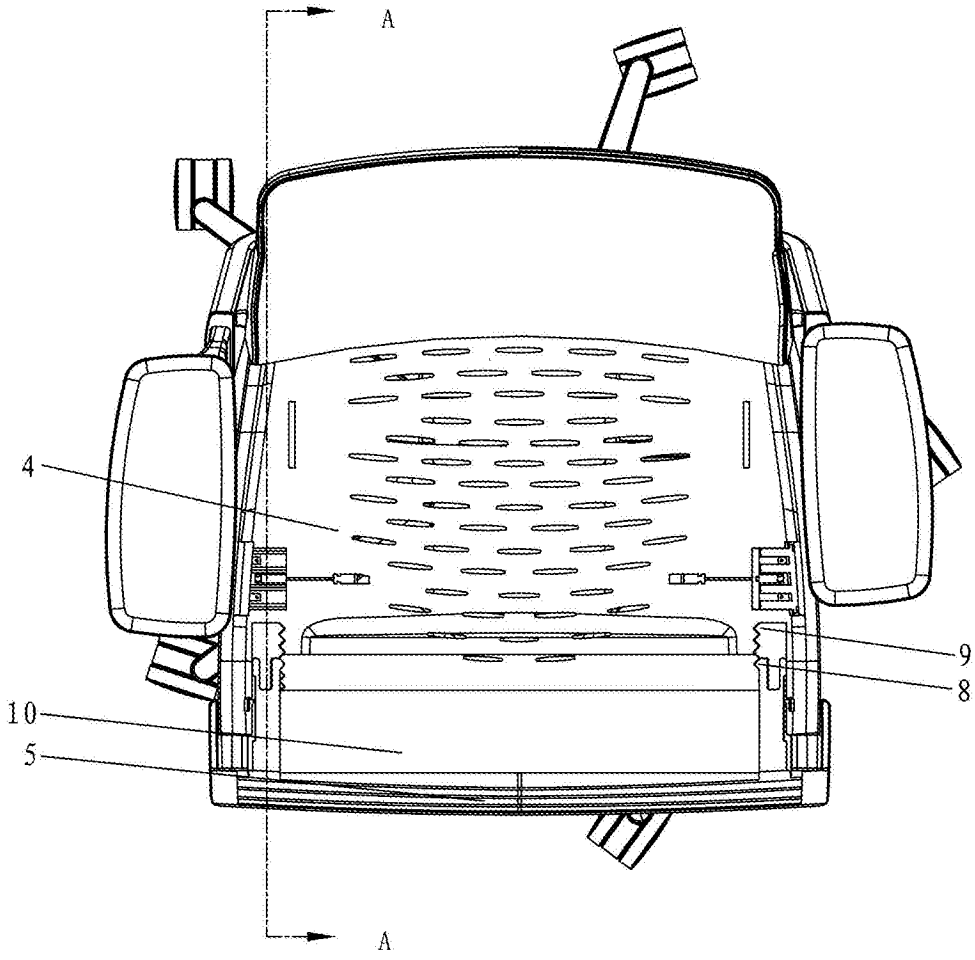



图2

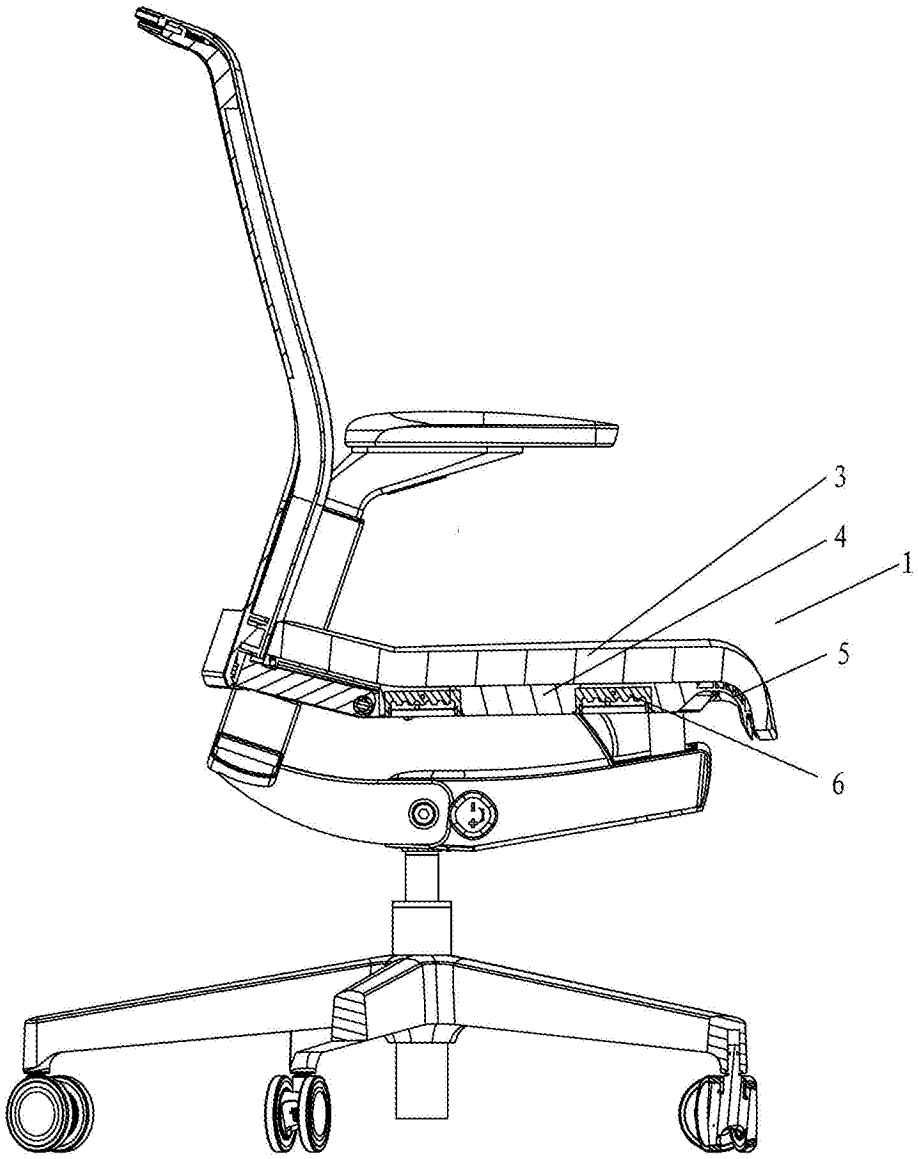



图3

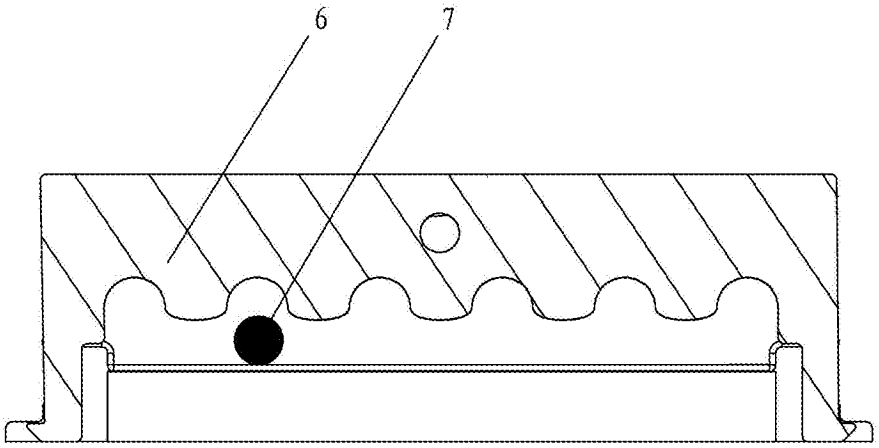



图4

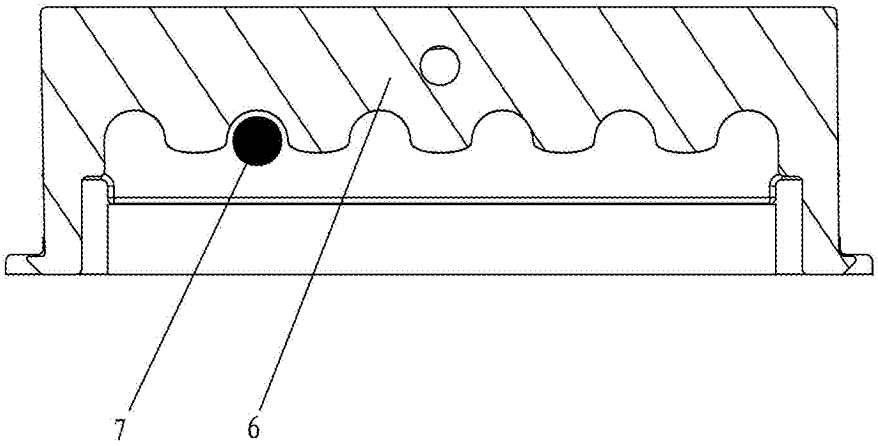



图5