(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209965779 U
(45)授权公告日 2020.01.21

(21)申请号 201920420257.0

(22)申请日 2019.03.29

(73)专利权人 广州市典创五金座椅有限公司
地址 510650 广东省广州市天河区燕岭路25号2403房

(72)发明人 喻林

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理事务所(普通合伙) 11411
代理人 张清彦

(51)Int.Cl.
A47C 7/00(2006.01)
A47C 7/62(2006.01)
A47C 1/121(2006.01)

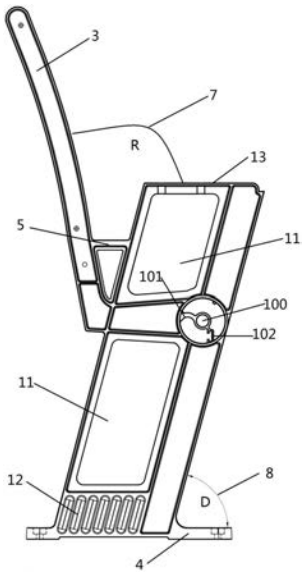
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种座椅支撑结构及座椅

(57)摘要

本实用新型公开了一种座椅支撑结构及座椅，用于支撑座板和背板，包括支承立板，所述支承立板上设有旋转支点，对称设置的两个支承立板分别通过各自的旋转支点连接在座板的两侧，两支承立板的同一侧端面连接所述背板，所述背板与支承立板的顶面形成夹角，所述支承立板的下端设有安装在地面的底座，所述支承立板向底座倾斜形成倾斜角，所述夹角为90°～110°，所述倾斜角为70°～90°。本新型结构简单，支撑结构连接可靠稳定，背板设计符合人体工程学，更具人性化，适用于会议厅以及阶梯教室排椅。



CN 209965779 U

1.一种座椅支撑结构,用于支撑座板和背板,其特征在于:包括支承立板,所述支承立板上设有旋转支点,对称设置的两个支承立板分别通过各自的旋转支点连接在座板的两侧,两支承立板的同一侧端面连接所述背板,所述背板与支承立板的顶面形成夹角,所述支承立板的下端设有安装在地面的底座,所述支承立板向底座倾斜形成倾斜角,所述夹角为90°～110°,所述倾斜角为70°～90°。

2.根据权利要求1所述的一种座椅支撑结构,其特征在于:所述夹角为100°,所述倾斜角为75°。

3.根据权利要求1所述的一种座椅支撑结构,其特征在于:所述底座、所述支承立板与所述背板压铸一体成型。

4.根据权利要求1或3所述的一种座椅支撑结构,其特征在于:所述底座、所述支承立板和所述背板均为铝合金材料。

5.根据权利要求4所述的一种座椅支撑结构,其特征在于:所述背板的面板上包覆防水层,该防水层与背板之间填充海绵。

6.根据权利要求4所述的一种座椅支撑结构,其特征在于:每一支承立板与所述背板之间横向设有加强杆。

7.根据权利要求5所述的一种座椅支撑结构,其特征在于:所述背板上设有按摩凸点。

8.根据权利要求1所述的一种座椅支撑结构,其特征在于:所述旋转支点将所述支承立板分成立板上部和立板下部,所述立板上部垂直高度小于所述立板下部的垂直高度;所述旋转支点距离地面40～45cm。

9.根据权利要求8所述的一种座椅支撑结构,其特征在于:所述立板上部与所述立板下部均开有中空槽,所述立板下部接近底座处设有若干个倾斜凹槽。

10.一种包含权利要求1～9中任一项所述的座椅支撑结构的座椅,其特征在于:包括折叠桌面,所述折叠桌面连接在所述座椅支撑结构上背板的背面,所述背板上的背部接触面为曲面或平面。

一种座椅支撑结构及座椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公用品技术领域，特别涉及一种座椅支撑结构及座椅。

背景技术

[0002] 椅子的使用范围在逐年扩大，尤其是在办公领域的使用，使用方便，舒适度高。公共座椅多数由椅座、椅背、扶手和站脚四部分构成。一般情况下站脚和扶手结为一体构成牢固安装的扶手架，组成结构一般为钢木结构或钢塑结构，广泛应用于各大阶梯教室及报告厅。

[0003] 作为应用于阶梯教室或者报告厅的桌椅，设计时要节省空间，同时还要考虑到打扫卫生时的方便程度，更重要的是桌椅的牢固性以及对于使用者有更好使用体验，因此，桌椅的设计不仅支撑可靠，还更具人性化是当前亟需考虑的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种座椅支撑结构，不仅节省空间打扫方便，支撑可靠，使用者具有很好的使用体验，更具人性化。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型的技术方案为：

[0006] 一种座椅支撑结构，用于支撑座板和背板，包括支承立板，所述支承立板上设有旋转支点，对称设置的两个支承立板分别通过各自的旋转支点连接在座板的两侧，两支承立板的同一侧端面连接所述背板，所述背板与支承立板的顶面形成夹角，所述支承立板的下端设有安装在地面的底座，所述支承立板向底座倾斜形成倾斜角，所述夹角为90°～110°，所述倾斜角为70°～90°。

[0007] 作为本实用新型的优选技术方案，所述夹角为100°，所述倾斜角为75°。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案，所述底座、所述支承立板与所述背板压铸一体成型。

[0009] 进一步地，所述底座、所述支承立板和所述背板均为铝合金材料。

[0010] 作为本实用新型的优选技术方案，所述背板的面板上包覆防水层，该防水层与背板之间填充海绵。

[0011] 作为本实用新型的优选技术方案，每一支承立板与所述背板之间横向设有加强杆。

[0012] 作为本实用新型的优选技术方案，所述背板上设有按摩凸点。

[0013] 作为本实用新型的优选技术方案，所述旋转支点将所述支承立板分成立板上部和立板下部，所述立板上部垂直高度小于所述立板下部的垂直高度；所述旋转支点距离地面40～45cm。

[0014] 作为本实用新型的优选技术方案，所述立板上部与所述立板下部均开有中空槽，所述立板下部接近底座处设有若干个倾斜凹槽。

[0015] 作为本实用新型的优选技术方案，一种座椅，包括座椅支撑结构和折叠桌面，所述

折叠桌面连接在所述座椅支撑结构上背板的背面，所述背板上的背部接触面为曲面或平面。

[0016] 综上所述，由于采用上述技术方案，本实用新型的有益效果：

[0017] 本新型结构简单，安全可靠，科学合理设计，背板与支承立板形成稳定的三角形结构，支撑结构稳固，背板倾斜角度、背板设有按摩凸点以及设置符合人体工程学的弧度即生理曲度，缓解使用者长时间的坐姿导致脊柱不适的症状，座板与支撑结构之间连接关系可靠，通过旋转支点快速翻转或回复，成本较低，能够提升座椅的舒适度和安全性，适用于阶梯教室排椅和报告厅会议室等。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型一种座椅支撑结构的实施例1的结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型一种座椅支撑结构的实施例2的结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型一种座椅的结构示意图；

[0021] 图中，1-支承立板，10-旋转支点，100-中心点，101-翻转限位杆，102-回复限位杆，11-中空槽，12-倾斜凹槽，13-扶手，2-座板，3-背板，30-防水层，4-底座，5-加强杆，6-折叠桌面，7-夹角，8-倾斜角。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。在此需要说明的是，对于这些实施方式的说明用于帮助理解本实用新型，但并不构成对本实用新型的限定。此外，下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0023] 实施例1

[0024] 参照图1，一种座椅支撑结构，用于支撑座板2和背板3，包括支承立板1，所述支承立板1上设有旋转支点10，对称设置的两个支承立板1分别通过各自的旋转支点10连接在座板2的两侧，两支承立板1的同一侧端面连接所述背板3，所述背板3与支承立板1的顶面形成夹角7，所述支承立板1的下端设有安装在地面的底座4，所述支承立板1向底座4倾斜形成倾斜角8，所述夹角7为90°～110°，所述倾斜角8为70°～90°。

[0025] 上述结构中夹角7与倾斜角8的限定，保证了支承立板1与背板3之间形成的角度范围符合人体坐姿，预防驼背、颈椎弯曲等健康问题的出现，更具人性化；支承立板1与背板3设定角度在结构上形成稳固的三角形，结构简单，具有良好的支撑强度。该支承立板1的顶面为该座椅的扶手13。

[0026] 本实施例优选实施方式，所述夹角7为100°，所述倾斜角8为75°。根据生产需求，另一实施方式中夹角7为101°或102°或105°，所述倾斜角8为76°或78°或80°。

[0027] 本实施例优选实施方式，所述底座4、所述支承立板1与所述背板3压铸一体成型。

[0028] 进一步地，所述底座4、所述支承立板1和所述背板3均为铝合金材料。

[0029] 本实施例优选实施方式，所述背板3的面板上包覆防水层30，该防水层30与背板3之间填充海绵。便于清洁座椅，且使用时更舒适。

[0030] 本实施例优选实施方式，增加座椅的支撑强度，每一支承立板1与所述背板3之间

横向设有加强杆5。

[0031] 进一步地，所述背板3上设有按摩凸点。增加使用者的舒适度。

[0032] 本实施例优选实施方式，所述旋转支点10将所述支承立板1分成立板上部和立板下部，所述立板上部垂直高度小于所述立板下部的垂直高度；所述旋转支点10距离地面40～45cm。

[0033] 上述结构中，旋转支点10具有中心点100，沿着中心点100横向设有翻转限位杆101，沿着中心点100竖向设有回复限位杆102，座板2沿着中心点100旋转，当座板2旋转碰触翻转限位杆101，座板2翻转至水平面；无需使用时，当座板2旋转碰触回复限位杆102，座板2回复至竖直状态。旋转支点10高度的限定，提高使用者的使用舒适度。

[0034] 本实施例优选实施方式，所述立板上部与所述立板下部均开有中空槽11，所述立板下部接近底座4处设有若干个倾斜凹槽12。中空槽11的设置减轻重量，倾斜凹槽12的设置不仅能提高支撑强度还具有装饰效果。

[0035] 如图1和图3所示，本实施例一种座椅，包括座椅支撑结构和折叠桌面6，所述折叠桌面6连接在所述座椅支撑结构上背板3的背面，所述背板3上的背部接触面为曲面。该接触面具有弧度，属于人体脊柱生理曲度，符合人体工程学，更具人性化，适用于会议厅以及阶梯教室排椅。

[0036] 实施例2

[0037] 如图2所示，本实施例一种座椅，包括座椅支撑结构和折叠桌面6，所述折叠桌面6连接在所述座椅支撑结构上背板3的背面，与实施例1不同的是，所述背板3上的背部接触面为平面。

[0038] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明，但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言，在不脱离本实用新型原理和精神的情况下，对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变型，仍落入本实用新型的保护范围内。

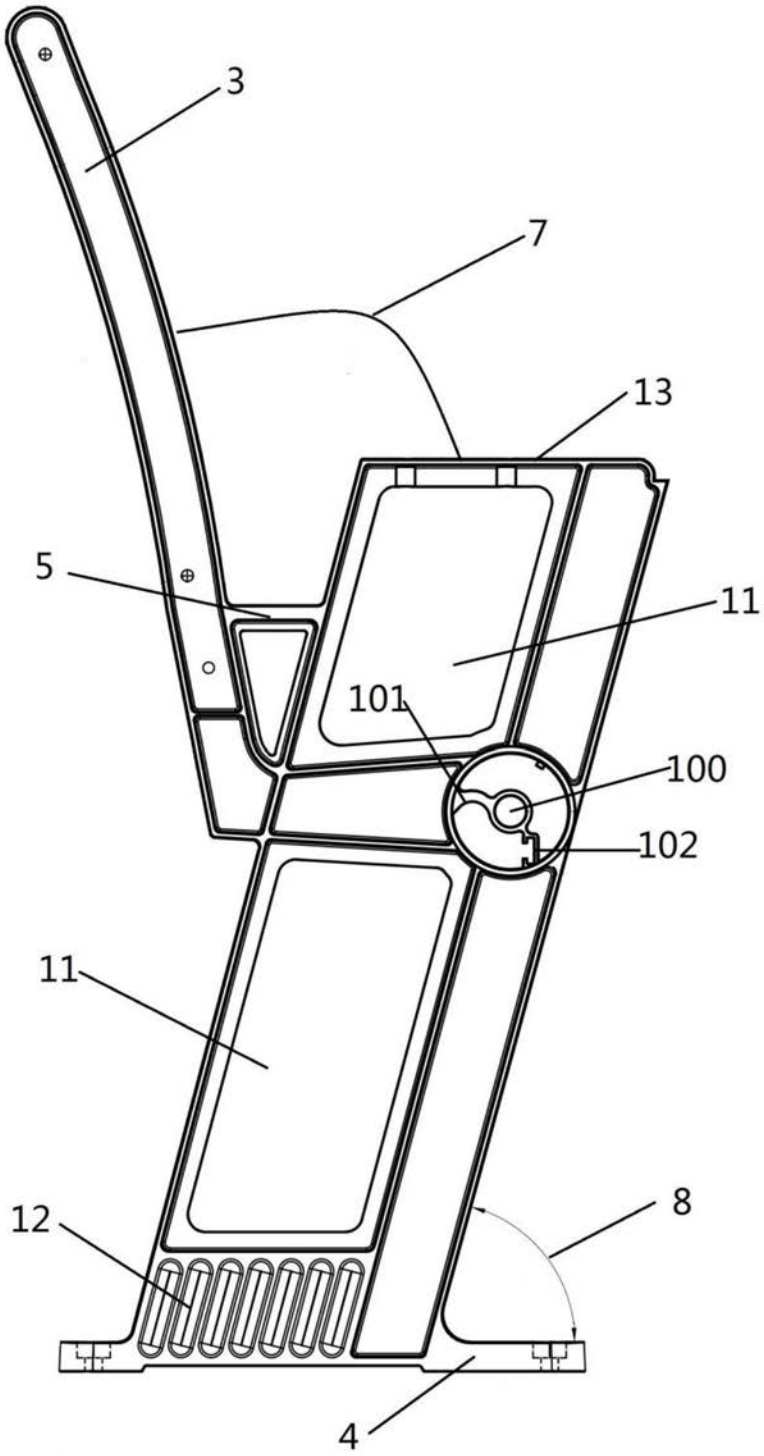


图1

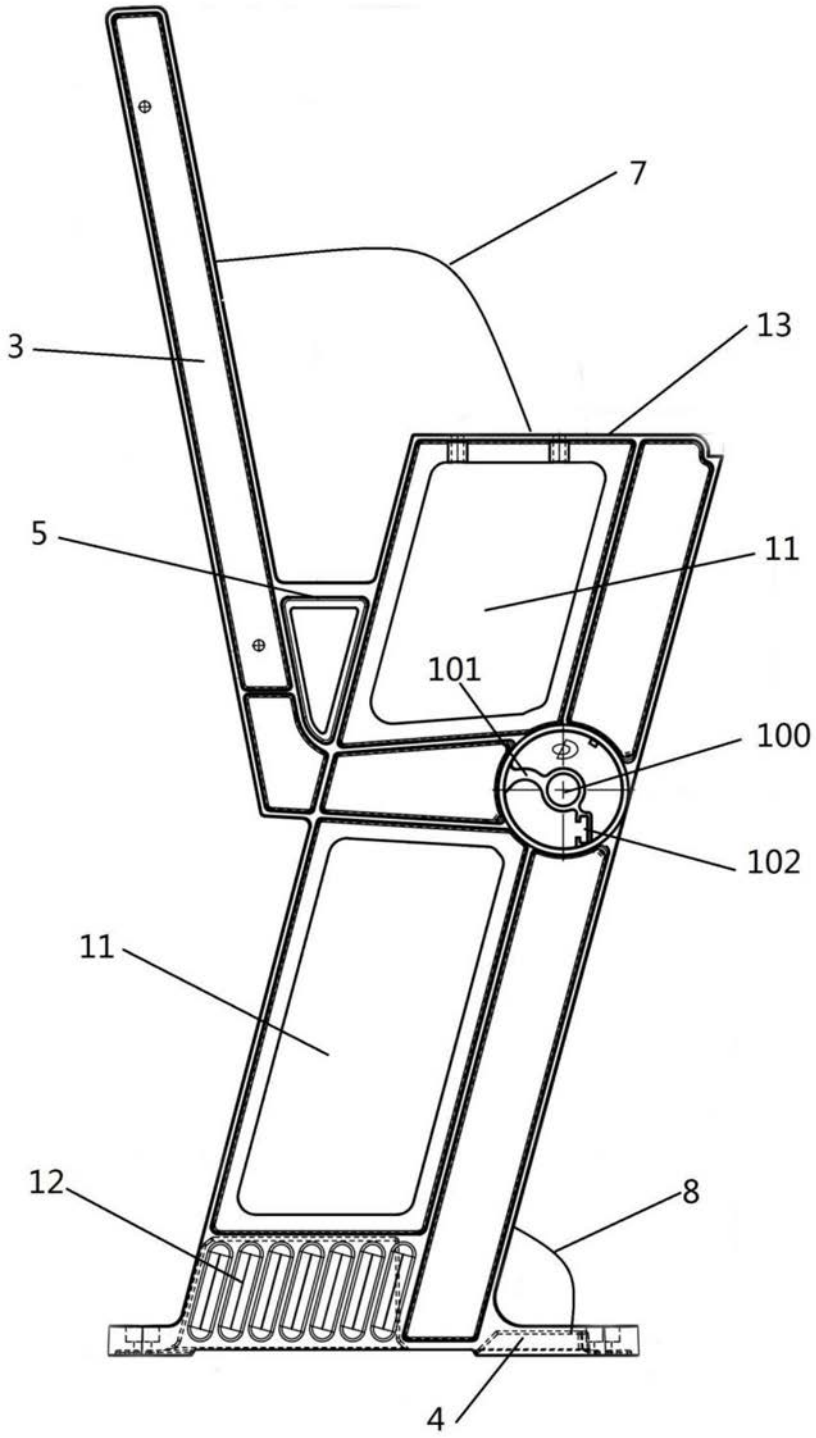


图2

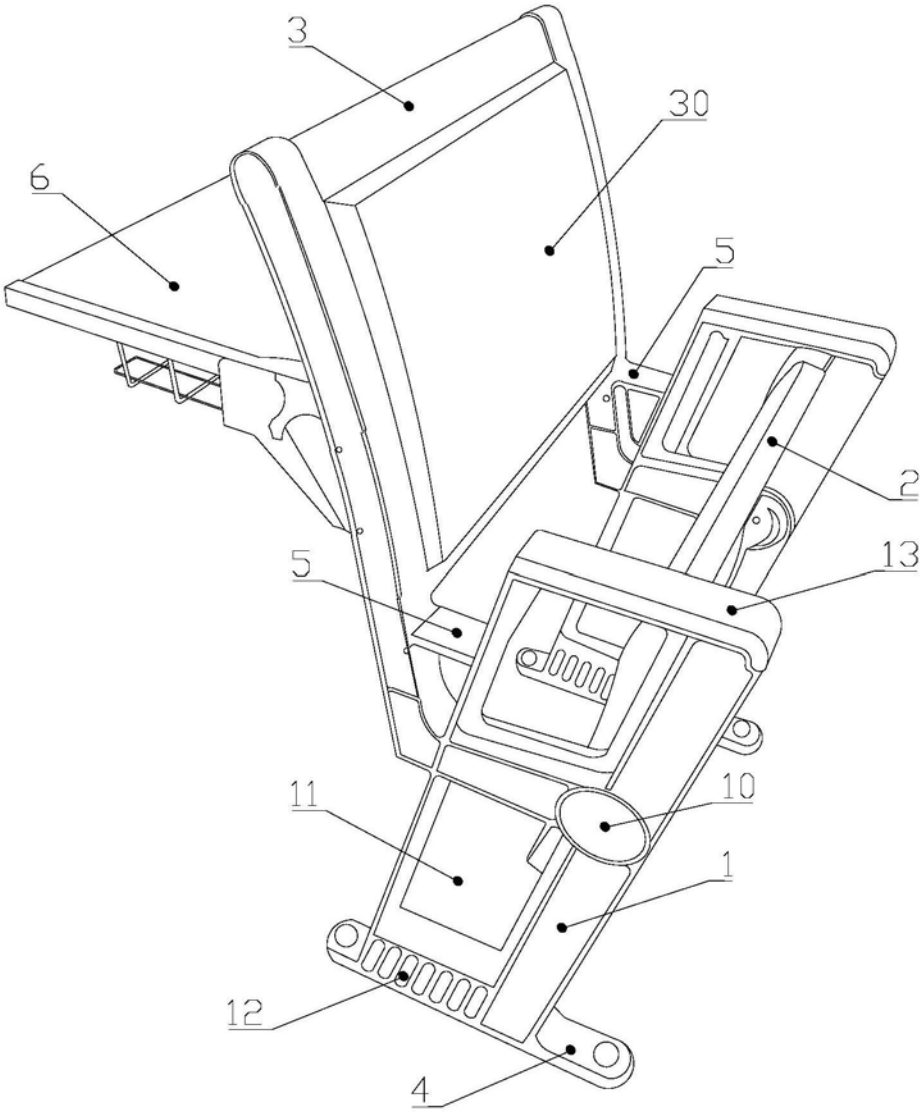


图3