



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221307710 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 12

(21) 申请号 202420093596.3

(22) 申请日 2024.01.15

(73) 专利权人 惠州市东祥家具有限公司

地址 516200 广东省惠州市惠阳区镇隆镇
联溪工业区(联溪头)

(72) 发明人 邹永冬

(74) 专利代理机构 广东科信启帆知识产权代理
事务所(普通合伙) 44710

专利代理师 白著芹

(51) Int. Cl.

A47C 7/14 (2006.01)

A47C 7/34 (2006.01)

A47C 7/24 (2006.01)

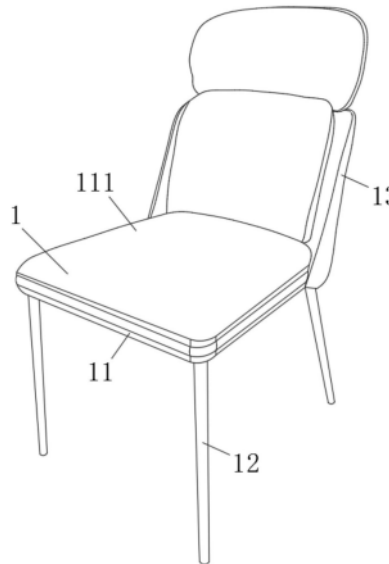
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种坐垫软硬度可调节的餐椅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种坐垫软硬度可调节的餐椅,包括餐椅主体。本实用新型通过设计了餐椅主体,通过反向转动旋帽使螺杆下移,直至伸缩滑杆将支板向下拉动,以缩小支板与支座的间距,减小弹簧的回弹空间,从而降低坐垫的回弹效果,能够将餐椅主体调整成较硬的坐感,以满足大众不同的使用需求,提升用户的使用体验,通过在支座与支板之间设置了皮革套,皮革套能够将支座与支板之间的空间封闭起来,防止灰尘进入,也能够防止他人将手指伸入该处而被意外夹伤,并且还能遮挡餐椅主体的内部结构,保持餐椅主体的美观性。



1. 一种坐垫软硬度可调节的餐椅,其特征在于:包括餐椅主体(1),所述餐椅主体(1)包括支座(11)、支脚(12)、靠背(13)、支板(14)、连接杆(15)、弹簧(16)、螺杆(17)、旋帽(18)、滑腔(19)、伸缩滑杆(110)和坐垫(111),所述支座(11)底部两侧均通过螺丝安装有支脚(12),所述支座(11)背部螺丝安装有靠背(13),所述支座(11)正上方平行设置有支板(14),所述支板(14)底面螺丝固定有连接杆(15),所述连接杆(15)纵向贯穿至支座(11)底部,并且连接杆(15)在支座(11)的通孔内可以纵向滑动,支板(14)通过连接杆(15)与支座(11)实现滑动连接,所述连接杆(15)外部套设有弹簧(16),弹簧(16)底端与支座(11)相抵触,弹簧顶端与支板(14)相抵触,所述支座(11)中部螺纹通孔内啮合旋入有螺杆(17),所述螺杆(17)底端部焊接安装有旋帽(18),所述螺杆(17)顶端中部纵向开设有滑腔(19),所述滑腔(19)内侧滑动安装有伸缩滑杆(110),伸缩滑杆(110)能够沿滑腔(19)内侧进行纵向伸缩滑动,所述伸缩滑杆(110)顶端部采用螺丝与支板(14)锁紧固定,所述支板(14)顶面粘接设置有坐垫(111)。

2. 根据权利要求1所述一种坐垫软硬度可调节的餐椅,其特征在于:所述支座(11)与支板(14)之间套设有皮革套(112),皮革套(112)底部边沿与支座(11)粘接固定,皮革套(112)顶部边沿与支板(14)粘接固定。

3. 根据权利要求1所述一种坐垫软硬度可调节的餐椅,其特征在于:所述连接杆(15)与弹簧(16)的总数不少于4个,并且连接杆(15)与弹簧(16)等距分布在支座(11)顶部。

4. 根据权利要求1所述一种坐垫软硬度可调节的餐椅,其特征在于:所述弹簧(16)的弹力值总和不小于80N。

5. 根据权利要求1所述一种坐垫软硬度可调节的餐椅,其特征在于:所述支座(11)与支板(14)的最大间距值不超过5cm。

6. 根据权利要求1所述一种坐垫软硬度可调节的餐椅,其特征在于:所述坐垫(111)采用记忆棉内芯,并且坐垫(111)厚度不小于2cm。

一种坐垫软硬度可调节的餐椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及餐椅相关领域,尤其涉及一种坐垫软硬度可调节的餐椅。

背景技术

[0002] 餐椅,指的是专供就餐用的椅子,是餐厅家具的一种,餐椅的结构设计安全、简洁,便于人们用餐时乘坐。

[0003] 现有专利申请号:CN202220662039.X一种多功能餐椅,包括有支腿,支腿顶部安装有承托板,承托板后侧顶部铰接有靠背,扶手通过调节装置调节,扶手后端与靠背活动铰接,两个扶手座之间设有座垫,座垫底部竖直安置有导柱,导柱底部向下穿过承托板与限位板连接,承托板与座垫之间的导柱上活动套装有缓冲弹簧,套装后的缓冲弹簧顶部与座垫底部抵触,缓冲弹簧底部与承托板顶部抵触;该实用新型采用上述方案后结构合理、使用效果好。

[0004] 上述专利中记载了一种多功能餐椅,在餐椅坐垫部位设计了弹簧缓冲结构,使坐垫更加软弹,乘坐更加舒适,但其缺乏软硬度的调节功能,用户无法根据自身需求进行调整,适用范围较小,难以满足大众不同的使用需求。

实用新型内容

[0005] 因此,为了解决上述不足,本实用新型提供一种坐垫软硬度可调节的餐椅。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采取以下技术方案:一种坐垫软硬度可调节的餐椅,包括餐椅主体,所述餐椅主体包括支座、支脚、靠背、支板、连接杆、弹簧、螺杆、旋帽、滑腔、伸缩滑杆和坐垫,所述支座底部两侧均通过螺丝安装有支脚,所述支座背部螺丝安装有靠背,所述支座正上方平行设置有支板,所述支板底面螺丝固定有连接杆,所述连接杆纵向贯穿至支座底部,并且连接杆在支座的通孔内可以纵向滑动,支板通过连接杆与支座实现滑动连接,所述连接杆外部套设有弹簧,弹簧底端与支座相抵触,弹簧顶端与支板相抵触,所述支座中部螺纹通孔内啮合旋入有螺杆,所述螺杆底端部焊接安装有旋帽,所述螺杆顶端中部纵向开设有滑腔,所述滑腔内侧滑动安装有伸缩滑杆,伸缩滑杆能够沿滑腔内侧进行纵向伸缩滑动,所述伸缩滑杆顶端部采用螺丝与支板锁紧固定,所述支板顶面粘接设置有坐垫。

[0007] 优选的,所述支座与支板之间套设有皮革套,皮革套底部边沿与支座粘接固定,皮革套顶部边沿与支板粘接固定。

[0008] 优选的,所述连接杆与弹簧的总数不少于4个,并且连接杆与弹簧等距分布在支座顶部。

[0009] 优选的,所述弹簧的弹力值总和不小于80N。

[0010] 优选的,所述支座与支板的最大间距值不超过5cm。

[0011] 优选的,所述坐垫采用记忆棉内芯,并且坐垫厚度不小于2cm。

[0012] 本实用新型的有益效果:

[0013] 本实用新型通过设计了餐椅主体,通过反向转动旋帽使螺杆下移,直至伸缩滑杆将支板向下拉动,以缩小支板与支座的间距,减小弹簧的回弹空间,从而降低坐垫的回弹效果,能够将餐椅主体调整成较硬的坐感,以满足大众不同的使用需求,提升用户的使用体验。

[0014] 本实用新型通过在支座与支板之间设置了皮革套,皮革套能够将支座与支板之间的空间封闭起来,防止灰尘进入,也能够防止他人将手指伸入该处而被意外夹伤,并且还能遮挡餐椅主体的内部结构,保持餐椅主体的美观性。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型中支座的结构示意图;

[0017] 图3是本实用新型中支座的正视剖面结构示意图;

[0018] 图4是本实用新型中螺杆的正视剖面结构示意图。

[0019] 其中:餐椅主体-1、支座-11、支脚-12、靠背-13、支板-14、连接杆-15、弹簧-16、螺杆-17、旋帽-18、滑腔-19、伸缩滑杆-110、坐垫-111、皮革套-112。

具体实施方式

[0020] 为了进一步解释本实用新型的技术方案,下面通过具体实施例进行详细阐述。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种坐垫软硬度可调节的餐椅,包括餐椅主体1,餐椅主体1包括支座11、支脚12、靠背13、支板14、连接杆15、弹簧16、螺杆17、旋帽18、滑腔19、伸缩滑杆110和坐垫111,支座11底部两侧均通过螺丝安装有支脚12,支座11背部螺丝安装有靠背13,支座11正上方平行设置有支板14,支板14底面螺丝固定有连接杆15,连接杆15垂直于支板14,连接杆15纵向贯穿至支座11底部,并且连接杆15在支座11的通孔内可以纵向滑动,支板14通过连接杆15与支座11实现滑动连接,连接杆15外部套设有弹簧16,弹簧16底端与支座11相抵触,弹簧顶端与支板14相抵触,弹簧16能够在支座11与支板14之间起到弹性缓冲作用,使坐垫111能够回弹,从而给用户带来舒适的坐感和良好的支撑力,支座11中部螺纹通孔内啮合旋入有螺杆17,螺杆17底端部焊接安装有旋帽18,螺杆17顶端中部纵向开设有滑腔19,滑腔19内侧滑动安装有伸缩滑杆110,伸缩滑杆110能够沿滑腔19内侧进行纵向伸缩滑动,伸缩滑杆110顶端部采用螺丝与支板14锁紧固定,支板14顶面粘接设置有坐垫111,坐垫111完全覆盖于支板14顶面。

[0022] 进一步说明,支座11与支板14之间套设有皮革套112,皮革套112底部边沿与支座11粘接固定,皮革套112顶部边沿与支板14粘接固定,皮革套112能够将支座11与支板14之间的空间封闭起来,防止灰尘进入,也能够防止他人将手指伸入该处而被意外夹伤,并且还能遮挡餐椅主体1的内部结构,保持餐椅主体1的美观性。

[0023] 进一步说明,连接杆15与弹簧16的总数不少于4个,并且连接杆15与弹簧16等距分布在支座11顶部,以保证坐垫111各向都有足够的承受力。

[0024] 进一步说明,弹簧16的弹力值总和不小于80N,确保弹簧16能够为提供足够的弹性支撑力,保证用户的乘坐舒适度。

[0025] 进一步说明,支座11与支板14的最大间距值不超过5cm,防止用户乘坐时坐垫111

出现较大的高度差而影响乘坐体验。

[0026] 进一步说明,坐垫111采用记忆棉内芯,并且坐垫111厚度不小于2cm,使坐垫111柔软而富有弹性,提升乘坐体验。

[0027] 工作原理如下:

[0028] 第一,首先将餐椅主体1置放在平整地面上,并确保支脚12安置平稳不晃动,以保证乘坐安全,在乘坐餐椅主体1时,用户背向靠背13坐在坐垫111上,此时坐垫111承受用户重量下移,支板14就会在连接杆15的导向作用下向下滑移,并朝向支座11靠拢,弹簧16就会在支座11与支板14之间压缩,弹簧16能够在支座11与支板14之间起到弹性缓冲作用,使坐垫111能够回弹,从而给用户带来舒适的坐感和良好的支撑力。

[0029] 第二,如果用户不适应较软的坐感,则可以对坐垫111进行调节,具体操作方式为:反向转动旋帽18使螺杆17下移,首先让伸缩滑杆110从滑腔19内完全伸出,然后继续反向转动旋帽18控制螺杆17下移,这样螺杆17就能通过伸缩滑杆110将支板14向下拉动,以缩小支板14与支座11的间距,减小弹簧16的回弹空间,从而降低坐垫111的回弹效果,能够将餐椅主体1调整成较硬的坐感,以满足大众不同的使用需求,提升用户的使用体验,如果需要调节回较软的坐感,只要正向转动旋帽18使螺杆17上移复位即可,此时支板14与支座11恢复到最大间距,让弹簧16有足够的回弹空间,从而使坐垫111有较强的回弹效果。

[0030] 第三,通过在支座11与支板14之间设置了皮革套112,皮革套112能够将支座11与支板14之间的空间封闭起来,防止灰尘进入,也能够防止他人将手指伸入该处而被意外夹伤,并且还能遮挡餐椅主体1的内部结构,保持餐椅主体1的美观性。

[0031] 本实用新型提供一种坐垫软硬度可调节的餐椅,通过设计了餐椅主体1,通过反向转动旋帽18使螺杆17下移,直至伸缩滑杆110将支板14向下拉动,以缩小支板14与支座11的间距,减小弹簧16的回弹空间,从而降低坐垫111的回弹效果,能够将餐椅主体1调整成较硬的坐感,以满足大众不同的使用需求,提升用户的使用体验,通过在支座11与支板14之间设置了皮革套112,皮革套112能够将支座11与支板14之间的空间封闭起来,防止灰尘进入,也能够防止他人将手指伸入该处而被意外夹伤,并且还能遮挡餐椅主体1的内部结构,保持餐椅主体1的美观性。

[0032] 以上所述仅为本实用新型的优选实例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

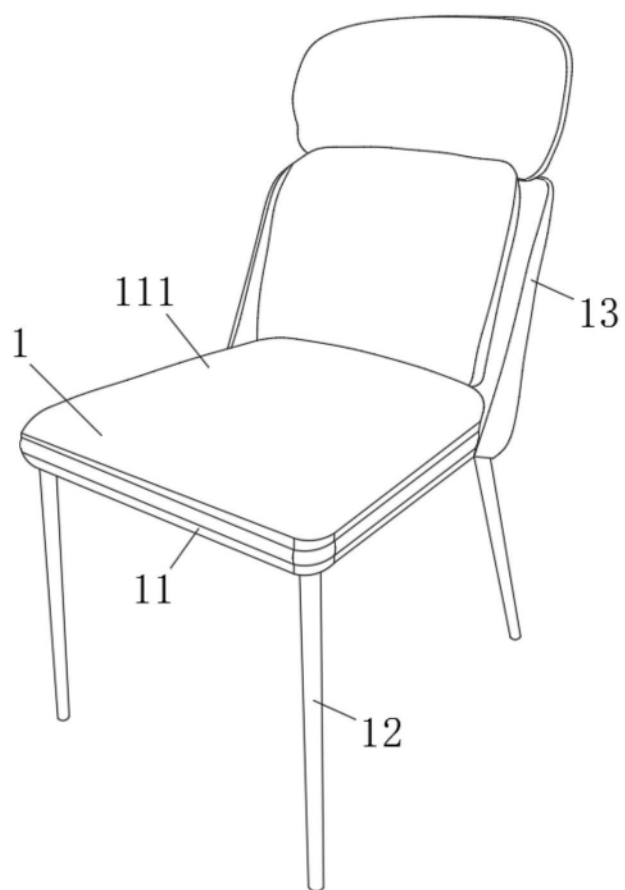


图1

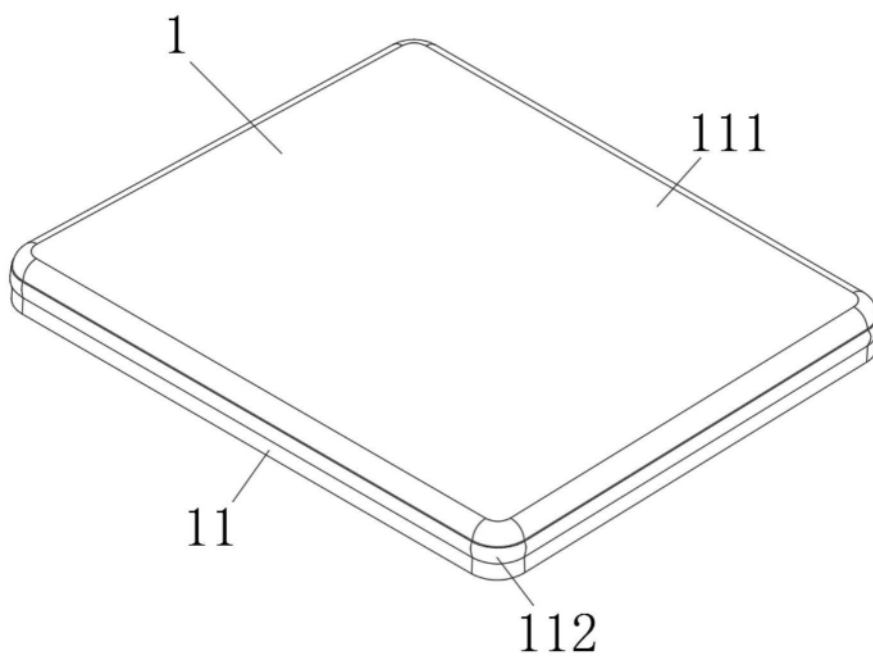


图2

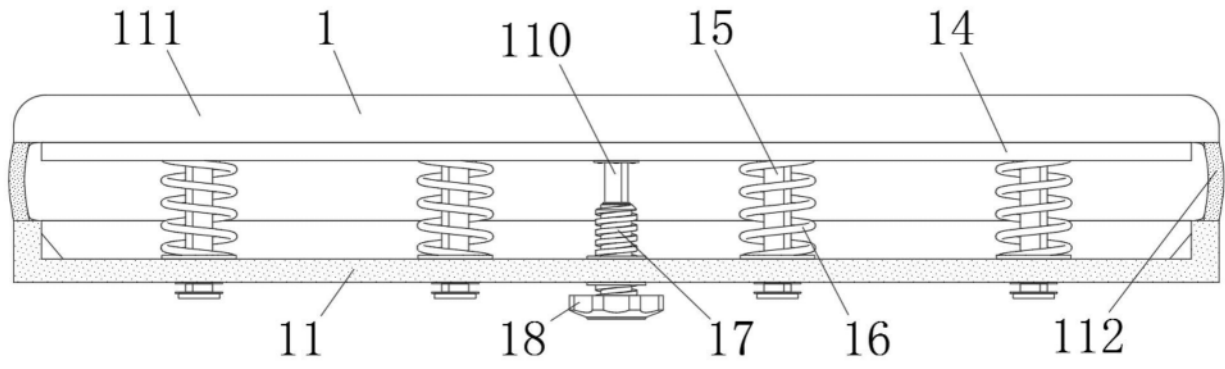


图3

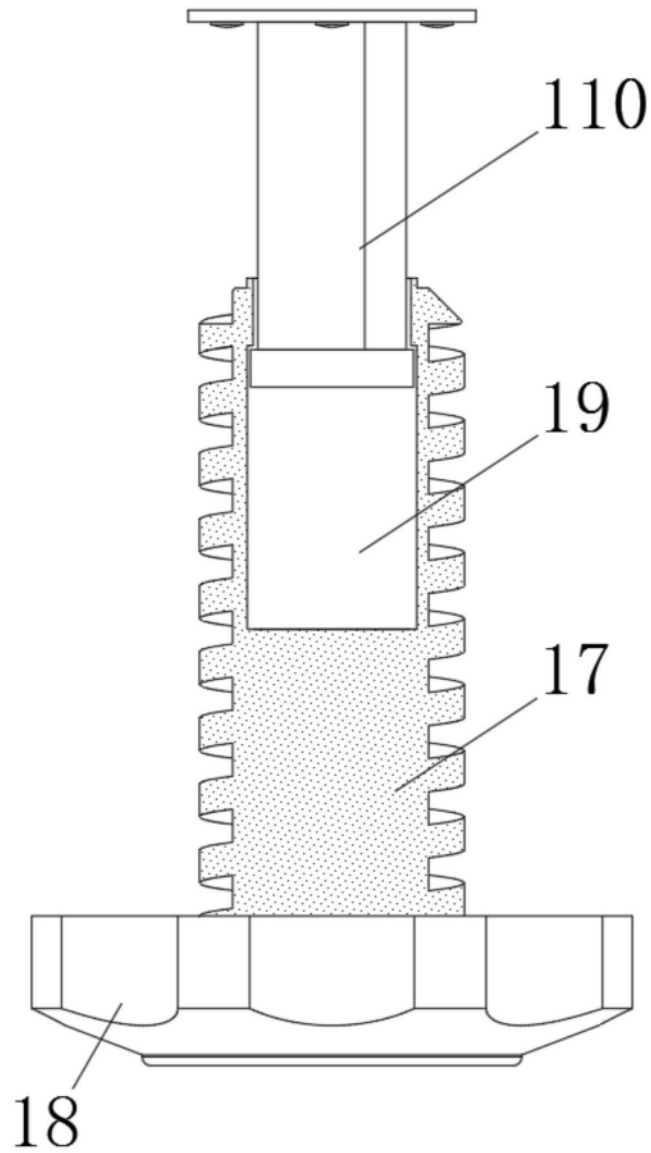


图4