



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111568098 A

(43)申请公布日 2020.08.25

(21)申请号 202010447955.7

B63B 29/04(2006.01)

(22)申请日 2020.05.25

B64D 11/06(2006.01)

(71)申请人 韦振勇

地址 545600 广西壮族自治区柳州市鹿寨县鹿寨镇交通街123号之一1栋201室

(72)发明人 韦振勇

(74)专利代理机构 北京鹏帆慧博知识产权代理有限公司 11903

代理人 祝辽原

(51)Int.Cl.

A47C 7/44(2006.01)

A47C 7/46(2006.01)

B60N 2/64(2006.01)

B60N 2/66(2006.01)

B61D 33/00(2006.01)

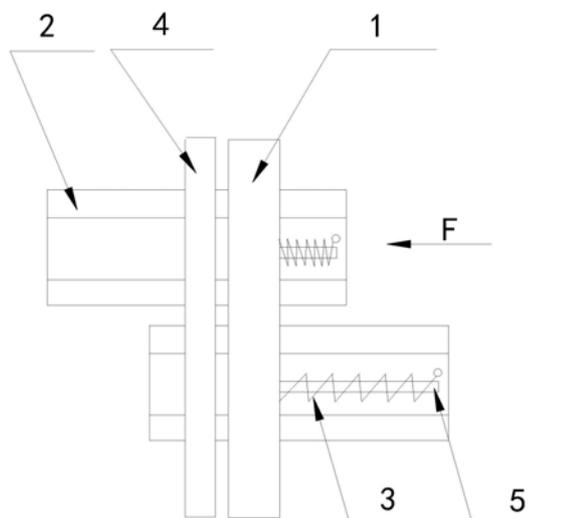
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种具有良好支撑效果的座椅靠背

(57)摘要

本发明提供了一种具有良好支撑效果的座椅靠背,包括支架,所述支架竖直固定于座椅椅面的后端,所述支架上横向可滑动地设有椅背块,且所述支架位于所述椅背块的后部,所述椅背块的前部与所述支架之间连接有弹性件;还包括压板,所述压板位于所述椅背块的侧部,所述压板的外侧连接有电动缸,当所述电动缸伸出时,所述压板对所述椅背块压紧;还包括控制器,所述控制器与所述电动缸电性连接,当后背向后靠时,突出部分的椅背块能够向后移动,通过控制器控制电动缸能够将压板压紧,使椅背块保持突出的状态,从而对后背起到良好地支撑效果。



1. 一种具有良好支撑效果的座椅靠背,其特征在于:包括支架,所述支架竖直固定于座椅椅面的后端,所述支架上横向可滑动地设有椅背块,且所述支架位于所述椅背块的后部,所述椅背块的前部与所述支架之间连接有弹性件;

还包括压板,所述压板位于所述椅背块的侧部,所述压板的外侧连接有电动缸,当所述电动缸伸出时,所述压板对所述椅背块压紧;

还包括控制器,所述控制器与所述电动缸电性连接。

2. 根据权利要求1所述的具有良好支撑效果的座椅靠背,其特征在于:所述椅背块为多个,且多个所述椅背块由上至下排列,相邻两个所述椅背块之间的设有间隙。

3. 根据权利要求1所述的具有良好支撑效果的座椅靠背,其特征在于:所述椅背块的长度为20cm。

4. 根据权利要求1所述的具有良好支撑效果的座椅靠背,其特征在于:所述椅背块的侧部设有卡槽,所述卡槽与所述支架可滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的具有良好支撑效果的座椅靠背,其特征在于:所述弹性件采用弹簧,且所述弹簧内设有伸缩导向柱,所述弹簧的最大压缩距离为15cm。

6. 根据权利要求1所述的具有良好支撑效果的座椅靠背,其特征在于:所述椅背块的外部表面设有包覆件。

7. 根据权利要求1所述的具有良好支撑效果的座椅靠背,其特征在于:所述压板的内侧设有橡胶垫。

一种具有良好支撑效果的座椅靠背

技术领域

[0001] 本发明涉及座椅配件领域,特别是涉及一种具有良好支撑效果的座椅靠背。

背景技术

[0002] 人的脊柱天然具有颈曲、胸曲、腰曲、底曲四个弯曲,以减轻脊柱在人的活动中的物理受力。人处于正常的坐姿时,腰和背都不是直直一条线状的,只有在外力压迫或自己很用力的情况下才会勉强呈一条直线。而目前我们的坐椅的靠背大都是一块线状的平板,这让我们在坐下时,只有腰部小部分与椅子的靠背接触,甚至很多人坐下时都没有接触靠背椅,背部颈部和头部都没有椅子支撑,长期保持坐姿,会让人的腰、肩、颈、头都非常疲惫,甚至引发肩椎和颈椎疾病。我们在坐下后,如果想向后靠一下,会发现椅子的靠背椅与我们的腰背、肩部及头部曲线很不贴合,上身不自然地伸展,反而会加大身体疲劳。坐椅的靠背椅与我们背部曲线不贴合导致我们身体疲惫,引发肩椎和颈椎疾病的情况,在需要长时间保持坐姿的办公人员、长途旅行人员身上反映非常明显。

[0003] 因此,亟需一种具有良好支撑效果的座椅靠背,能够解决现有座椅靠背不具备舒适支撑效果的问题。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种具有良好支撑效果的座椅靠背,以解决上述现有座椅靠背不具备舒适支撑效果的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供了如下方案:

[0006] 本发明提供一种具有良好支撑效果的座椅靠背,包括支架,所述支架竖直固定于座椅椅面的后端,所述支架上横向可滑动地设有椅背块,且所述支架位于所述椅背块的后部,所述椅背块的前部与所述支架之间连接有弹性件;

[0007] 还包括压板,所述压板位于所述椅背块的侧部,所述压板的外侧连接有电动缸,当所述电动缸伸出时,所述压板对所述椅背块压紧;

[0008] 还包括控制器,所述控制器与所述电动缸电性连接。

[0009] 优选地,所述椅背块为多个,且多个所述椅背块由上至下排列,相邻两个所述椅背块之间的设有间隙。

[0010] 优选地,所述椅背块的长度为20cm。

[0011] 优选地,所述椅背块的侧部设有卡槽,所述卡槽与所述支架可滑动连接。

[0012] 优选地,所述弹性件采用弹簧,且所述弹簧内设有伸缩导向柱,所述弹簧的最大压缩距离为15cm。

[0013] 优选地,所述椅背块的外部表面设有包覆件。

[0014] 优选地,所述压板的内侧设有橡胶垫。

[0015] 本发明相对于现有技术取得了以下有益技术效果:

[0016] 本发明提供一种具有良好支撑效果的座椅靠背,包括支架,所述支架竖直固定

于座椅椅面的后端,所述支架上横向可滑动地设有椅背块,且所述支架位于所述椅背块的后部,所述椅背块的前部与所述支架之间连接有弹性件;还包括压板,所述压板位于所述椅背块的侧部,所述压板的外侧连接有电动缸,当所述电动缸伸出时,所述压板对所述椅背块压紧;还包括控制器,所述控制器与所述电动缸电性连接,当后背向后靠时,突出部分的椅背块能够向后移动,通过控制器控制电动缸能够将压板压紧,使椅背块保持突出的状态,从而对后背起到良好地支撑效果。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本发明提供的一种具有良好支撑效果的座椅靠背椅背块部分结构示意图;

[0019] 图2为本发明提供的一种具有良好支撑效果的座椅靠背初始状态示意图;

[0020] 图3为本发明提供的一种具有良好支撑效果的座椅靠背受力状态示意图;

[0021] 图中:1:支架、2:椅背块、21:卡槽、3:弹性件、4:压板、5:伸缩导向柱。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0023] 本发明的目的是提供一种具有良好支撑效果的座椅靠背,以解决现有座椅靠背不具备舒适支撑效果的问题。

[0024] 为使本发明的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细的说明。

[0025] 实施例1:

[0026] 本实施例提供一种具有良好支撑效果的座椅靠背,如图1~3所示,包括支架1,支架1竖直固定于座椅椅面的后端,支架1上横向可滑动地设有椅背块2,且支架1位于椅背块2的后部,椅背块2的前部与支架1之间连接有弹性件3;还包括压板4,压板4位于椅背块2的侧部,压板4的外侧连接有电动缸,当电动缸伸出时,压板4对椅背块2压紧;还包括控制器,控制器与电动缸电性连接。

[0027] 具体地,椅背块2为多个,且多个椅背块2由上至下排列,相邻两个椅背块2之间的设有间隙,防止相邻椅背块2相互挤压、干涉。

[0028] 进一步地,椅背块2的长度为20cm。

[0029] 进一步地,椅背块2的侧部设有卡槽21,卡槽21与支架1可滑动连接。

[0030] 进一步地,弹性件3采用弹簧,且弹簧内设有伸缩导向柱5,保证椅背块2能够直线移动,弹簧的最大压缩距离为15cm。

[0031] 进一步地,椅背块2的外部表面设有包覆件,包覆件可以采用布套,其不仅能够对

椅背块2起到保护作用,还能提高舒适性。

[0032] 进一步地,压板4的内侧设有橡胶垫,其能够提高压板4与椅背块2之间的摩擦力。

[0033] 本发明提供了一种具有良好支撑效果的座椅靠背,其工作原理和使用方法为:操作控制器,控制电动缸收缩,此时后背倚靠在椅背块2上,由于压力的作用,受力大的部分即后背突出的部分会将此位置的椅背块2向后位移,此时此位置的椅背块2连接的弹性件3处于压缩状态,操作控制器,控制电动缸顶出,此时压板4能够对椅背块2的侧部施加压力,使椅背块2处于固定状态,这时的椅背块2的表面符合人体后背的曲线,若要调整,只需再操作控制器,控制电动缸收缩,由于弹性件3的作用,椅背块2能够回到原始状态。

[0034] 需要说明的是,本发明提供了一种具有良好支撑效果的座椅靠背,其能够用于家庭、办公场所、交通工具等场合的座椅,只要采用该原理的技术方案,均在本发明保护的范围内。

[0035] 本发明应用了具体个例对本发明的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本发明的方法及其核心思想;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本发明的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处。综上,本说明书内容不应理解为对本发明的限制。

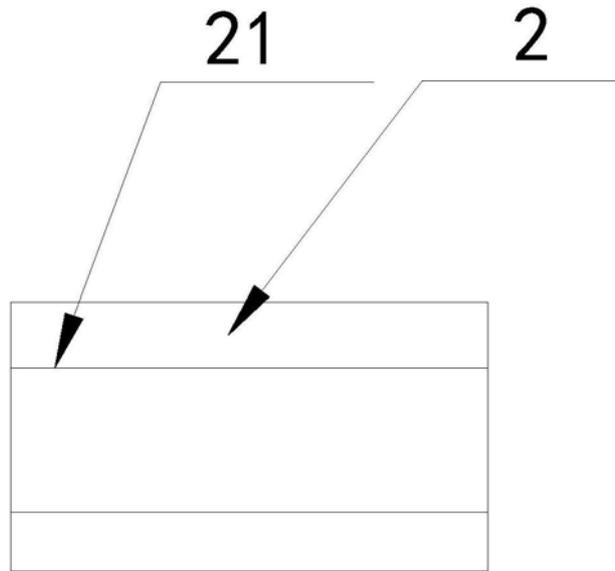


图1

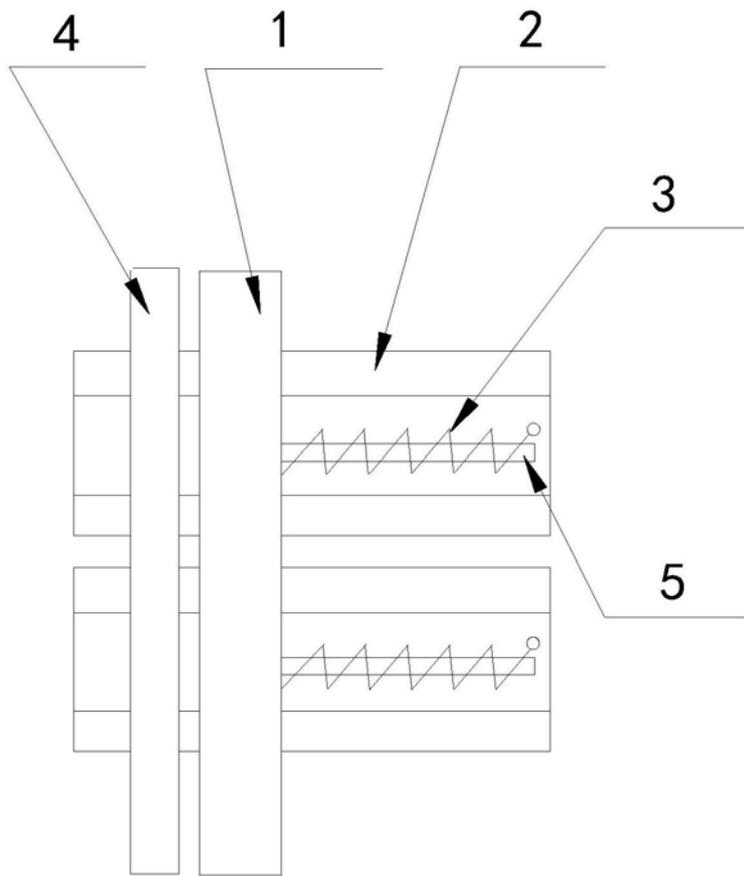


图2

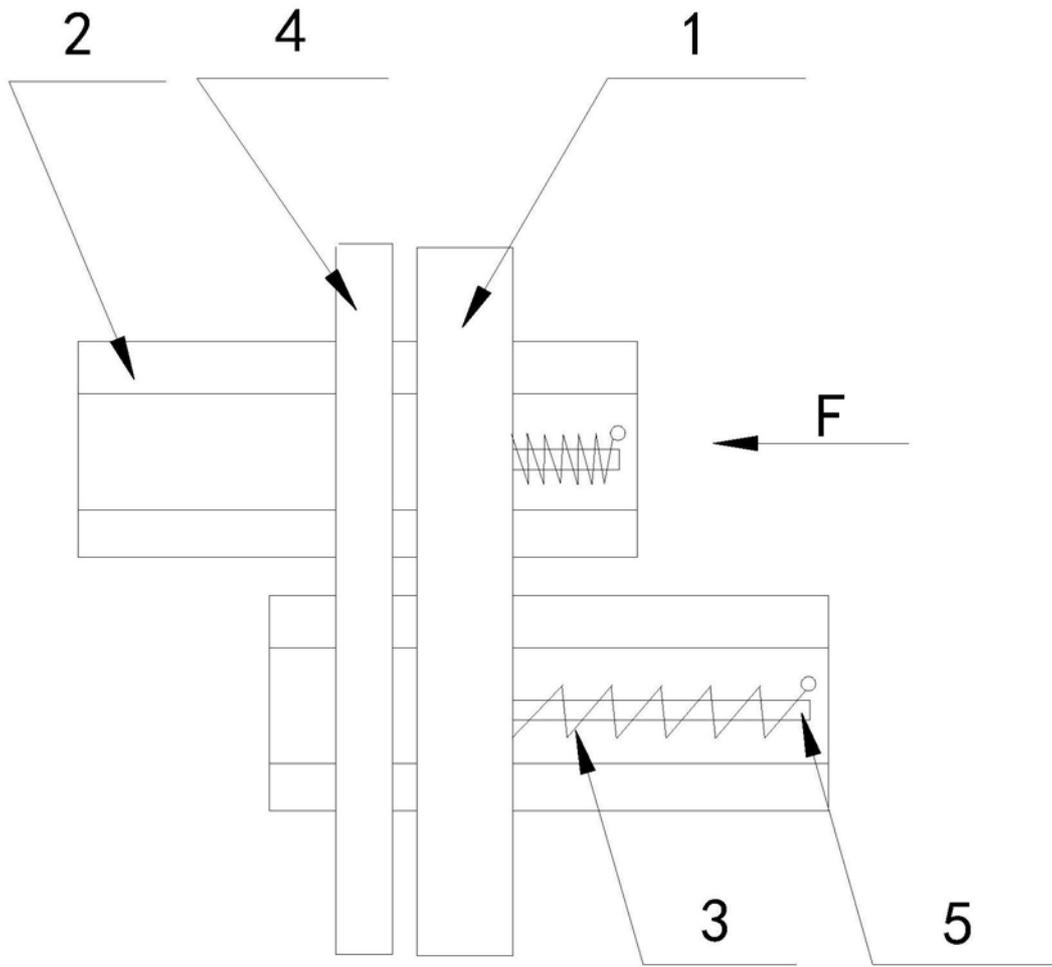


图3