



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212521169 U

(45) 授权公告日 2021.02.12

(21) 申请号 202020789600.1

(22) 申请日 2020.05.13

(73) 专利权人 河南悦视健生物科技有限公司
地址 450000 河南省郑州市高新技术产业
开发区金梭路41号西城科技大厦1302
室

(72) 发明人 王金 史振波 胡鹏涛

(74) 专利代理机构 郑州欧凯专利代理事务所
(普通合伙) 41166

代理人 娄静丽

(51) Int. Cl.

A47B 39/10 (2006.01)

A47C 7/62 (2006.01)

A47C 7/00 (2006.01)

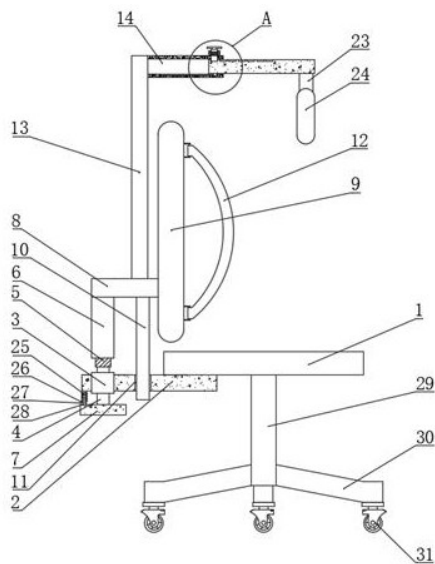
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种视力防控的综合设备

(57) 摘要

本实用新型属于视力防控技术领域,尤其为一种视力防控的综合设备,包括座板,所述座板表面固定连接连接有连接板,所述连接板表面穿设有轴承,所述轴承内穿设有转轴,所述转轴一端固定连接连接有螺纹柱,所述螺纹柱表面螺纹连接有螺纹管,所述转轴另一端固定连接连接有转盘;本实用新型,通过设置转盘和螺纹柱,当人们需要对靠背的高度进行调节时,人们只需要转动转盘带动转轴转动,同时可以带动螺纹柱进行转动,在螺纹柱和螺纹管的相互作用下,从而可以带动固定板进行移动,进而可以带动靠背进行移动,在转盘和螺纹柱的相互作用下,从而人们在对靠背的高度进行调节时更加快捷,进而可以对不同高度的人们进行使用该装置。



1. 一种视力防控的综合设备,包括座板(1),其特征在于:所述座板(1)表面固定连接连接有连接板(2),所述连接板(2)表面穿设有轴承(3),所述轴承(3)内穿设有转轴(4),所述转轴(4)一端固定连接连接有螺纹柱(5),所述螺纹柱(5)表面螺纹连接有螺纹管(6),所述转轴(4)另一端固定连接连接有转盘(7),所述螺纹管(6)另一端固定连接连接有固定板(8),所述固定板(8)表面固定连接连接有靠背(9),所述固定板(8)表面固定连接连接有滑杆(10),所述连接板(2)表面开设有滑孔(11),所述滑杆(10)与滑孔(11)相匹配,所述靠背(9)表面设置有束缚带(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种视力防控的综合设备,其特征在于:所述固定板(8)表面固定连接连接有支撑杆(13),所述支撑杆(13)表面固定连接连接有固定管(14),所述固定管(14)内设置有固定杆(15),所述固定管(14)表面设置有固定箱(16),所述固定箱(16)表面穿设有限位杆(17),所述限位杆(17)表面套接有第一弹簧(18)。

3. 根据权利要求2所述的一种视力防控的综合设备,其特征在于:所述限位杆(17)一端固定连接连接有拉杆(19),所述固定杆(15)表面开设有第一卡槽(20),所述限位杆(17)另一端与第一卡槽(20)相匹配,所述固定管(14)内壁开设有滑槽(21),所述滑槽(21)内滑动连接有滑块(22),所述滑块(22)另一端固定连接在固定杆(15)表面,所述固定杆(15)表面固定连接连接有连接杆(23)。

4. 根据权利要求3所述的一种视力防控的综合设备,其特征在于:所述连接杆(23)另一端固定连接连接有视力保健仪(24),所述连接板(2)表面固定连接连接有伸缩杆(25),所述伸缩杆(25)表面套接有第二弹簧(26),所述伸缩杆(25)表面固定连接连接有活动杆(27),所述转盘(7)表面开设有第二卡槽(28),所述伸缩杆(25)另一端与第二卡槽(28)相匹配,所述第二卡槽(28)共有多个,且依次开设在转盘(7)表面。

5. 根据权利要求4所述的一种视力防控的综合设备,其特征在于:所述座板(1)表面固定连接连接有支撑腿(29),所述支撑腿(29)表面固定连接连接有连接腿(30),所述连接腿(30)表面固定连接连接有万向轮(31),所述连接腿(30)共有多个,且依次连接在支撑腿(29)表面。

一种视力防控的综合设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于视力防控技术领域,具体涉及一种视力防控的综合设备。

背景技术

[0002] 现有的近视防控手段,以缓解视疲劳为主,而实际上,尤其是对于儿童而言,其视力更多是因为坐姿不正导致的,而儿童在写字、看书等情况下,其坐姿很难保证时刻端正,这就导致视力下降较快,缺乏维持坐姿装置,导致使用人员坐姿容易前倾,不利于保护颈椎,同时,难以对视力进行防护,更难以实现视力的矫正与恢复,但是现在的装置在调节时很不方便。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种视力防控的综合设备,具有便于调节的特点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种视力防控的综合设备,包括座板,所述座板表面固定连接连接有连接板,所述连接板表面穿设有轴承,所述轴承内穿设有转轴,所述转轴一端固定连接连接有螺纹柱,所述螺纹柱表面螺纹连接有螺纹管,所述转轴另一端固定连接连接有转盘,所述螺纹管另一端固定连接连接有固定板,所述固定板表面固定连接连接有靠背,所述固定板表面固定连接连接有滑杆,所述连接板表面开设有滑孔,所述滑杆与滑孔相匹配,所述靠背表面设置有束缚带。

[0005] 优选的,所述固定板表面固定连接连接有支撑杆,所述支撑杆表面固定连接连接有固定管,所述固定管内设置有固定杆,所述固定管表面设置有固定箱,所述固定箱表面穿设有限位杆,所述限位杆表面套接有第一弹簧。

[0006] 优选的,所述限位杆一端固定连接连接有拉杆,所述固定杆表面开设有第一卡槽,所述限位杆另一端与第一卡槽相匹配,所述固定管内壁开设有滑槽,所述滑槽内滑动连接有滑块,所述滑块另一端固定连接在固定杆表面,所述固定杆表面固定连接连接有连接杆。

[0007] 优选的,所述连接杆另一端固定连接连接有视力保健仪,所述连接板表面固定连接连接有伸缩杆,所述伸缩杆表面套接有第二弹簧,所述伸缩杆表面固定连接连接有活动杆,所述转盘表面开设有第二卡槽,所述伸缩杆另一端与第二卡槽相匹配,所述第二卡槽共有多个,且依次开设在转盘表面。

[0008] 优选的,所述座板表面固定连接连接有支撑腿,所述支撑腿表面固定连接连接有连接腿,所述连接腿表面固定连接连接有万向轮,所述连接腿共有多个,且依次连接在支撑腿表面。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 本实用新型,通过设置转盘和螺纹柱,当人们需要对靠背的高度进行调节时,人们只需要转动转盘带动转轴转动,同时可以带动螺纹柱进行转动,在螺纹柱和螺纹管的相互作用下,从而可以带动固定板进行移动,进而可以带动靠背进行移动,在转盘和螺纹柱的相互作用下,从而人们在靠背的高度进行调节时更加快捷,进而可以对不同高度的人们进

行使用该装置,在束缚带的作用下,从而可以对人们的背部进行限制,进而可以矫正人们的坐姿,当人们需要移动视力保健仪时,人们只需要拉动拉杆带动限位杆进行移动,从而可以将限位杆与第一卡槽相分离,从而人们得以移动固定杆,进而可以带动载有视力保健仪的连接杆进行移动,进而人们可以移动视力保健仪,在限位杆与固定杆的相互作用下,从而人们在对视力保健仪进行移动时更加快捷,进而提高了人们的工作效率。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1为本实用新型正视剖面的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型正视的结构示意图;

[0014] 图3为图1中A处放大的结构示意图;

[0015] 图中:1、座板;2、连接板;3、轴承;4、转轴;5、螺纹柱;6、螺纹管;7、转盘;8、固定板;9、靠背;10、滑杆;11、滑孔;12、束缚带;13、支撑杆;14、固定管;15、固定杆;16、固定箱;17、限位杆;18、第一弹簧;19、拉杆;20、第一卡槽;21、滑槽;22、滑块;23、连接杆;24、视力保健仪;25、伸缩杆;26、第二弹簧;27、活动杆;28、第二卡槽;29、支撑腿;30、连接腿;31、万向轮。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

实施例

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供以下技术方案:一种视力防控的综合设备,包括座板1,所述座板1表面固定连接连接有连接板2,所述连接板2表面穿设有轴承3,所述轴承3内穿设有转轴4,所述转轴4一端固定连接连接有螺纹柱5,所述螺纹柱5表面螺纹连接有螺纹管6,所述转轴4另一端固定连接连接有转盘7,通过设置转盘7和螺纹柱5,当人们需要对靠背9的高度进行调节时,人们只需要转动转盘7带动转轴4转动,同时可以带动螺纹柱5进行转动,在螺纹柱5和螺纹管6的相互作用下,从而可以带动固定板8进行移动,进而可以带动靠背9进行移动,在转盘7和螺纹柱5的相互作用下,从而人们在对靠背9的高度进行调节时更加快捷,进而可以对不同高度的人们进行使用该装置,所述螺纹管6另一端固定连接连接有固定板8,所述固定板8表面固定连接连接有靠背9,所述固定板8表面固定连接连接有滑杆10,所述连接板2表面开设有滑孔11,所述滑杆10与滑孔11相匹配,所述靠背9表面设置有束缚带12,在束缚带12的作用下,从而可以对人们的背部进行限制,进而可以矫正人们的坐姿。

[0018] 具体的,所述固定板8表面固定连接连接有支撑杆13,所述支撑杆13表面固定连接连接有固定管14,所述固定管14内设置有固定杆15,所述固定管14表面设置有固定箱16,所述固定箱16表面穿设有限位杆17,所述限位杆17表面套接有第一弹簧18。

[0019] 具体的,所述限位杆17一端固定连接连接有拉杆19,所述固定杆15表面开设有第一卡

槽20,所述限位杆17另一端与第一卡槽20相匹配,所述固定管14内壁开设有滑槽21,所述滑槽21内滑动连接有滑块22,所述滑块22另一端固定连接在固定杆15表面,所述固定杆15表面固定连接连接有连接杆23。

[0020] 具体的,所述连接杆23另一端固定连接有视力保健仪24,当人们需要移动视力保健仪24时,人们只需要拉动拉杆19带动限位杆17进行移动,从而可以将限位杆17与第一卡槽20相分离,从而人们得以移动固定杆15,进而可以带动载有视力保健仪24的连接杆23进行移动,进而人们可以移动视力保健仪24,在限位杆17与固定杆15的相互作用下,从而人们在对视力保健仪24进行移动时更加快捷,进而提高了人们的工作效率,所述连接板2表面固定连接连接有伸缩杆25,所述伸缩杆25表面套接有第二弹簧26,所述伸缩杆25表面固定连接连接有活动杆27,所述转盘7表面开设有第二卡槽28,所述伸缩杆25另一端与第二卡槽28相匹配,所述第二卡槽28共有多个,且依次开设在转盘7表面。

[0021] 具体的,所述座板1表面固定连接连接有支撑腿29,所述支撑腿29表面固定连接连接有连接腿30,所述连接腿30表面固定连接连接有万向轮31,所述连接腿30共有多个,且依次连接在支撑腿29表面。

[0022] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型,在使用时,首先将该装置放置到合适的位置,当人们需要对靠背9的高度进行调节时,人们首先拉动活动杆27进行移动,从而可以将伸缩杆25与第二卡槽28相分离,然后人们在转动转盘7,从而可以带动转轴4转动,同时可以带动螺纹柱5进行转动,在螺纹柱5和螺纹管6的相互作用下,从而可以带动固定板8进行移动,进而可以带动靠背9进行移动,然后人们通过束缚带12对人们进行固定,从而矫正人们的坐姿,当人们需要移动视力保健仪24时,人们只需要拉动拉杆19带动限位杆17进行移动,从而可以将限位杆17与第一卡槽20相分离,从而人们得以移动固定杆15,进而可以带动载有视力保健仪24的连接杆23进行移动,进而人们可以移动视力保健仪24到合适的位置,从而人们得以对视力保健仪24进行使用。

[0023] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,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。

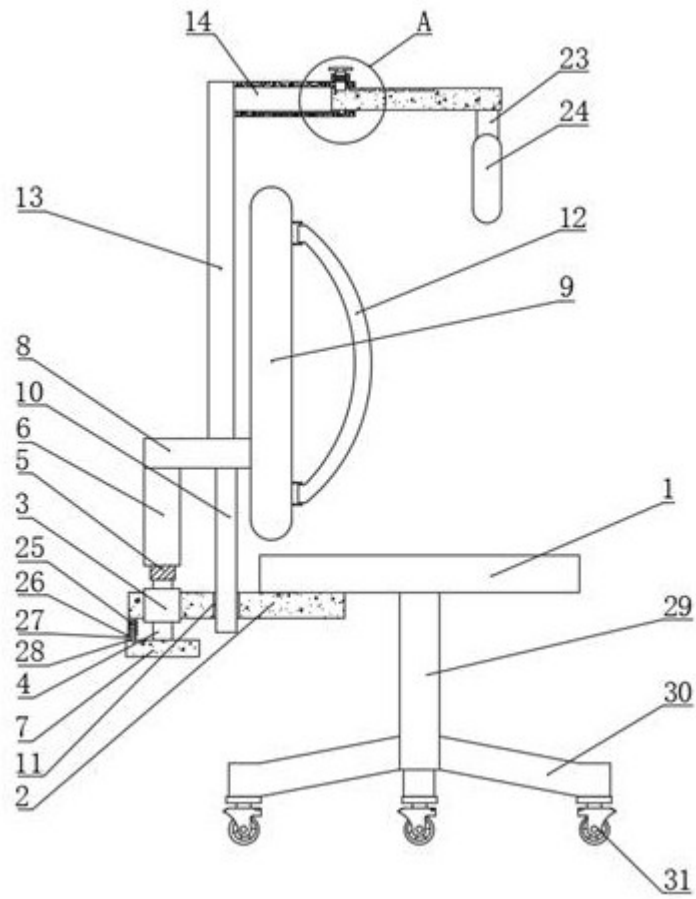


图1

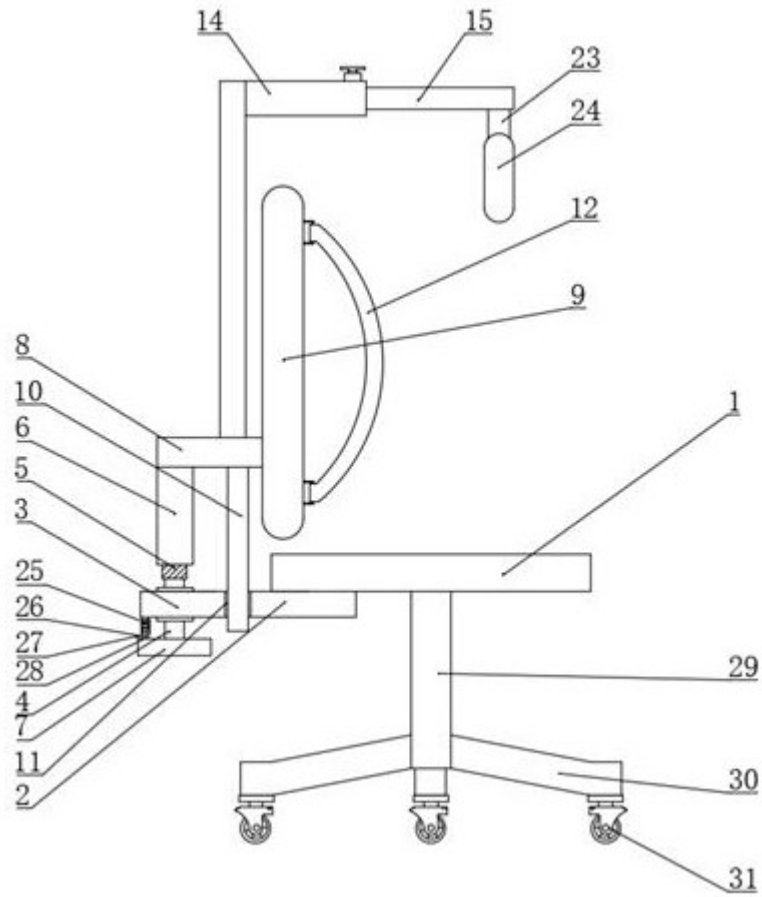


图2

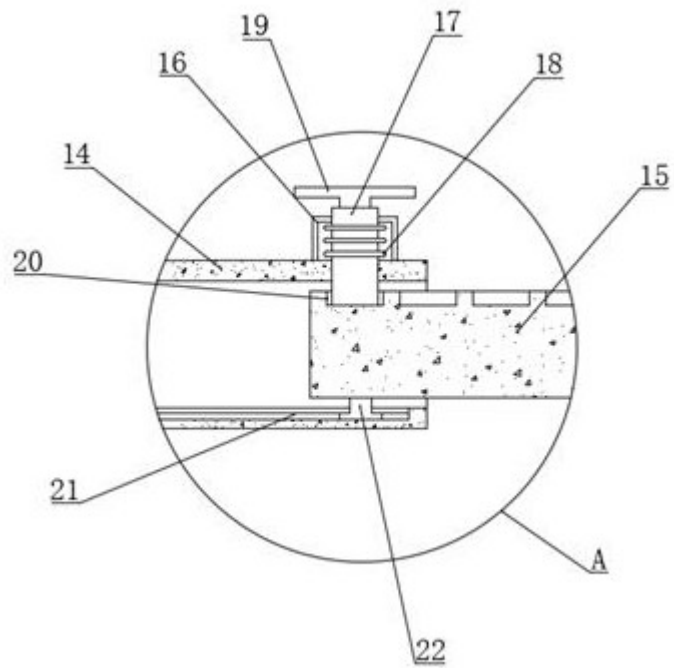


图3