



(21)申请号 201921713479.8

(22)申请日 2019.10.14

(73)专利权人 江苏海事职业技术学院

地址 211170 江苏省南京市江宁区格致路
309号

(72)发明人 秦洋 朱迎新 胡峰

(74)专利代理机构 江苏银创律师事务所 32242

代理人 何红梅

(51)Int.Cl.

A61B 5/16(2006.01)

A61B 50/00(2016.01)

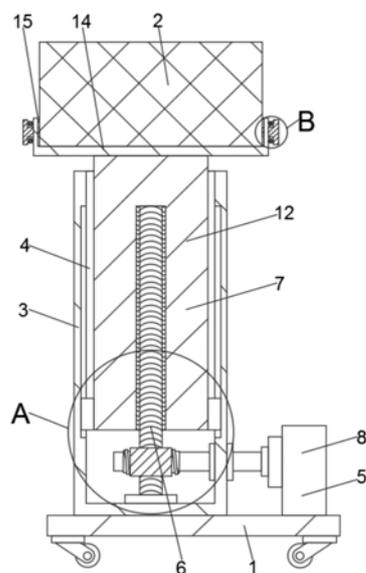
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于心理测试的装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于心理测试的装置,包括底座和测试器具本体,所述底座靠近左侧的上端固定连接有支撑座,所述支撑座的上端设有凹槽,所述凹槽靠近底部的右侧内壁上水平转动贯穿设有驱动件,所述凹槽的底部上转动连接有传动件,所述驱动件与传动件传动连接,所述传动件上设有升降件,所述测试器具本体与升降件卡接。本实用新型通过将测试器具本体插设于支撑块上的插槽内,配合T型块和弹簧对其进行卡接固定,方便拆装测试器具本体,通过伺服电机带动螺纹杆转动,使得螺纹杆带动螺纹套接的升降块在滑槽和滑块的限位作用下进行升降,进而带动插槽内卡接的测试器具本体进行升降,便于根据测试者的升高进行高度调节。



1. 一种用于心理测试的装置,包括底座(1)和测试器具本体(2),其特征在于,所述底座(1)靠近左侧的上端固定连接有支撑座(3),所述支撑座(3)的上端设有凹槽(4),所述凹槽(4)靠近底部的右侧内壁上水平转动贯穿设有驱动件(5),所述凹槽(4)的底部上转动连接有传动件(6),所述驱动件(5)与传动件(6)传动连接,所述传动件(6)上设有升降件(7),所述测试器具本体(2)与升降件(7)卡接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于心理测试的装置,其特征在于,所述驱动件(5)包括固定连接于底座(1)靠近右侧上端的减速电机(8),所述减速电机(8)的驱动轴上固定连接蜗杆(9),所述蜗杆(9)与传动件(6)传动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种用于心理测试的装置,其特征在于,所述传动件(6)包括转动连接于凹槽(4)底部设置的螺纹杆(10),所述螺纹杆(10)上同轴固定连接蜗轮(11),所述蜗轮(11)与蜗杆(9)啮合,所述升降件(7)螺纹套接于螺纹杆(10)上。

4. 根据权利要求3所述的一种用于心理测试的装置,其特征在于,所述升降件(7)包括设置于凹槽(4)内的升降块(12),所述升降块(12)的下端设有螺纹槽(13),所述螺纹杆(10)与螺纹槽(13)螺纹连接,所述升降块(12)与凹槽(4)的左右两侧内壁滑动连接,所述升降块(12)的上端固定连接有支撑块(14),所述支撑块(14)的上端设有插槽(15),所述测试器具本体(2)插设于插槽(15)内并与其内壁卡接。

5. 根据权利要求4所述的一种用于心理测试的装置,其特征在于,所述凹槽(4)的左右两侧内壁上均设有滑槽(16),两个所述滑槽(16)内均滑动连接有与之相匹配的滑块(17),两块所述滑块(17)远离滑槽(16)的一端均与升降块(12)靠近下端的侧壁固定连接。

6. 根据权利要求4所述的一种用于心理测试的装置,其特征在于,所述插槽(15)的左右两侧内壁上均贯穿设有T型块(18),两块所述T型块(18)与支撑块(14)的侧壁之间均固定连接有两根弹簧(19)。

一种用于心理测试的装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及心理测试技术领域,尤其涉及一种用于心理测试的装置。

背景技术

[0002] 心理测试是通过一系列手段,将人的某些心理特征数量化,来衡量个体心理因素水平和个体心理差异差异的一种科学测量方法,心理测试是用科学设计的量表来测量观察不到的人格结构,测量被评者的智力水平和个性方面差异,心理测试常用设计符合信效度的问卷方式进行。

[0003] 现有的用于心理测试的装置在实际使用时,其不便于根据测试者的身高进行高度调节,且测试用的器具不便于进行拆装,现提出一种用于心理测试的装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种用于心理测试的装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种用于心理测试的装置,包括底座和测试器具本体,所述底座靠近左侧的上端固定连接支撑座,所述支撑座的上端设有凹槽,所述凹槽靠近底部的右侧内壁上水平转动贯穿设有驱动件,所述凹槽的底部上转动连接有传动件,所述驱动件与传动件传动连接,所述传动件上设有升降件,所述测试器具本体与升降件卡接。

[0007] 优选地,所述驱动件包括固定连接于底座靠近右侧上端的减速电机,所述减速电机的驱动轴上固定连接蜗杆,所述蜗杆与传动件传动连接。

[0008] 优选地,所述传动件包括转动连接于凹槽底部设置的螺纹杆,所述螺纹杆上同轴固定连接蜗轮,所述蜗轮与蜗杆啮合,所述升降件螺纹套接于螺纹杆上。

[0009] 优选地,所述升降件包括设置于凹槽内的升降块,所述升降块的下端设有螺纹槽,所述螺纹杆与螺纹槽螺纹连接,所述升降块与凹槽的左右两侧内壁滑动连接,所述升降块的上端固定连接支撑块,所述支撑块的上端设有插槽,所述测试器具本体插设于插槽内并与其内壁卡接。

[0010] 优选地,所述凹槽的左右两侧内壁上均设有滑槽,两个所述滑槽内均滑动连接有与之相匹配的滑块,两块所述滑块远离滑槽的一端均与升降块靠近下端的侧壁固定连接。

[0011] 优选地,所述插槽的左右两侧内壁上均贯穿设有T型块,两块所述T型块与支撑块的侧壁之间均固定连接有两根弹簧。

[0012] 本实用新型与现有技术相比,其有益效果为:

[0013] 1、通过将测试器具本体插设于支撑块上的插槽内,配合T型块和弹簧对其进行卡接固定,方便拆装测试器具本体。

[0014] 2、通过伺服电机带动螺纹杆转动,使得螺纹杆带动螺纹套接的升降块在滑槽和滑块的限位作用下进行升降,进而带动插槽内卡接的测试器具本体进行升降,便于根据测试

者的升高进行高度调节。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种用于心理测试的装置的透视示意图；

[0016] 图2为图1中A处的局部放大图；

[0017] 图3为图1中B处的局部放大图。

[0018] 图中：1底座、2测试器具本体、3支撑座、4凹槽、5驱动件、6传动件、7升降件、8减速电机、9蜗杆、10螺纹杆、11蜗轮、12升降块、13螺纹槽、14支撑块、15插槽、16滑槽、17滑块、18T型块、19弹簧。

具体实施方式

[0019] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 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。

[0021] 参照图1-3，一种用于心理测试的装置，包括底座1和测试器具本体2，底座1靠近四角的下端固定连接有若干滚轮（图中未示出），若干滚轮便于移动整个装置，底座1靠近左侧的上端固定连接有支撑座3，支撑座3的上端设有凹槽4，凹槽4靠近底部的右侧内壁上水平转动贯穿设有驱动件5，驱动件5包括固定连接于底座1靠近右侧上端的减速电机8，减速电机8的型号为：S370Y22L，减速电机8的驱动轴上固定连接有蜗杆9，蜗杆9与传动件6传动连接，减速电机8用于带动蜗杆9转动，凹槽4的底部上转动连接有传动件6，驱动件5与传动件6传动连接，传动件6包括转动连接于凹槽4底部设置的螺纹杆10，螺纹杆10上同轴固定连接蜗轮11，蜗轮11与蜗杆9啮合，蜗杆9转动带动啮合的蜗轮11转动，使得蜗轮11带动同轴连接的螺纹杆10转动，升降件7螺纹套接于螺纹杆10上。

[0022] 传动件6上设有升降件7，升降件7包括设置于凹槽4内的升降块12，升降块12的下端设有螺纹槽13，螺纹杆10与螺纹槽13螺纹连接，升降块12与凹槽4的左右两侧内壁滑动连接，螺纹杆10转动带动通过螺纹槽13螺纹套接的升降块12在滑槽16和滑块17的限位作用下进行升降，升降块12的上端固定连接有支撑块14，支撑块14的上端设有插槽15，测试器具本体2插设于插槽15内并与其内壁卡接。

[0023] 凹槽4的左右两侧内壁上均设有滑槽16，两个滑槽16内均滑动连接有与之相匹配的滑块17，两块滑块17远离滑槽16的一端均与升降块12靠近下端的侧壁固定连接，测试器具本体2与升降件7卡接，滑块17在滑槽16内移动时，避免螺纹杆10转动带动升降块12共同升降，同时限制升降块12的升降范围，插槽15的左右两侧内壁上均贯穿设有T型块18，两块T型块18与支撑块14的侧壁之间均固定连接有两根弹簧19，弹簧19的弹性性能使得T型块18能够对插设于插槽15内的测试器具本体2进行卡接固定，方便对测试器具本体2进行拆装。

[0024] 本实用新型在使用时，手动拉动支撑块14上的两块T型块18，并使得T型块18拉伸

弹簧19,将测试器具本体2插设于支撑块14上的插槽15内,松开T型块18使得弹簧19复位带动两块T型块18对测试器具本体2进行卡接固定,当需要拆卸测试器具本体2时,只需再次拉动T型块18使其与测试器具本体2分离时即可进行拆卸,当需要调节测试器具本体2的高度时,只需启动减速电机8带动蜗杆9转动,使得蜗杆9带动与之啮合的蜗轮11转动,使得蜗轮11带动与之同轴连接的螺纹杆10转动,使得螺纹杆10带动通过螺纹槽13螺纹套接的升降块12在滑槽16和滑块17的限位作用下进行升降,使得升降块12带动卡接固定的测试器具本体2进行升降,方便根据测试者的升高进行高度调节。

[0025] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

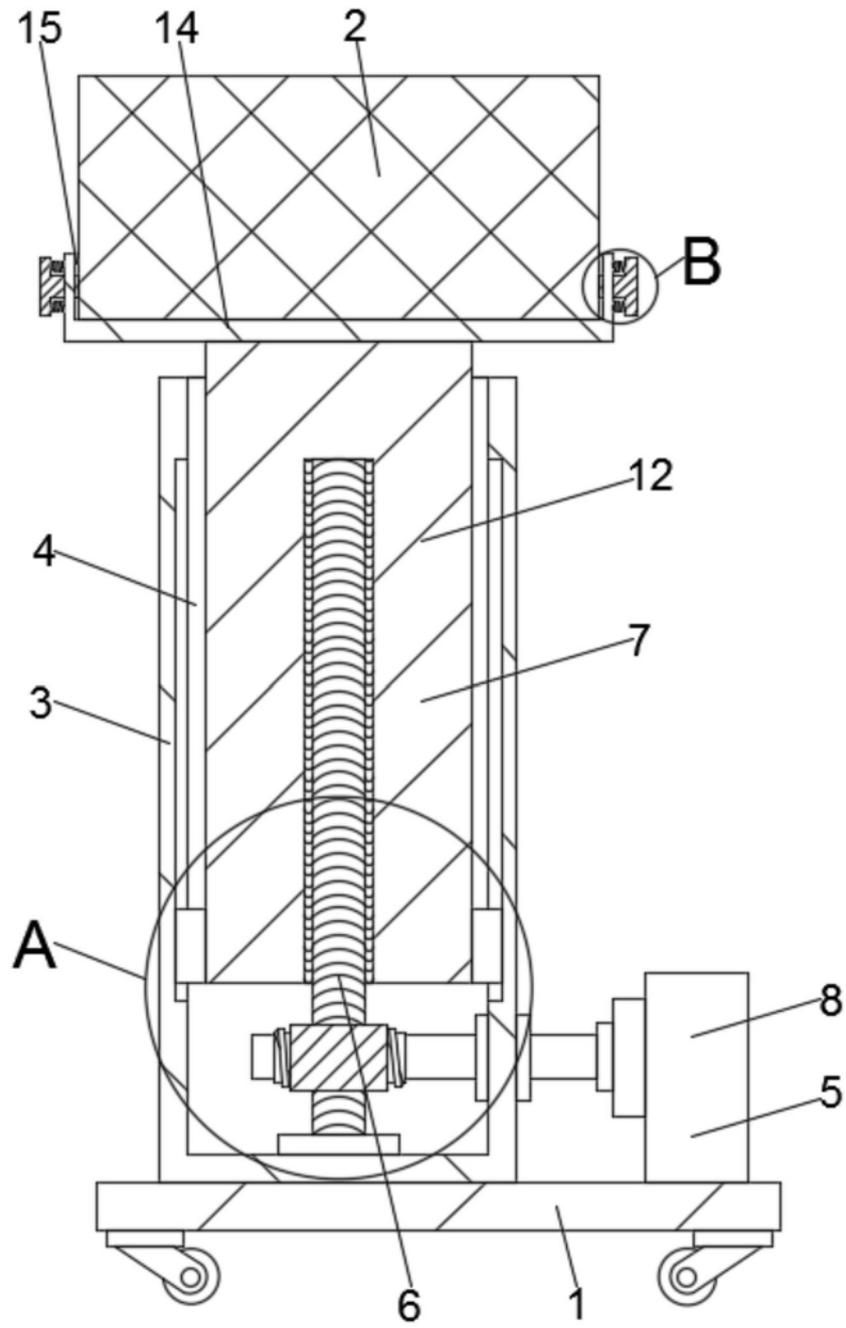


图1

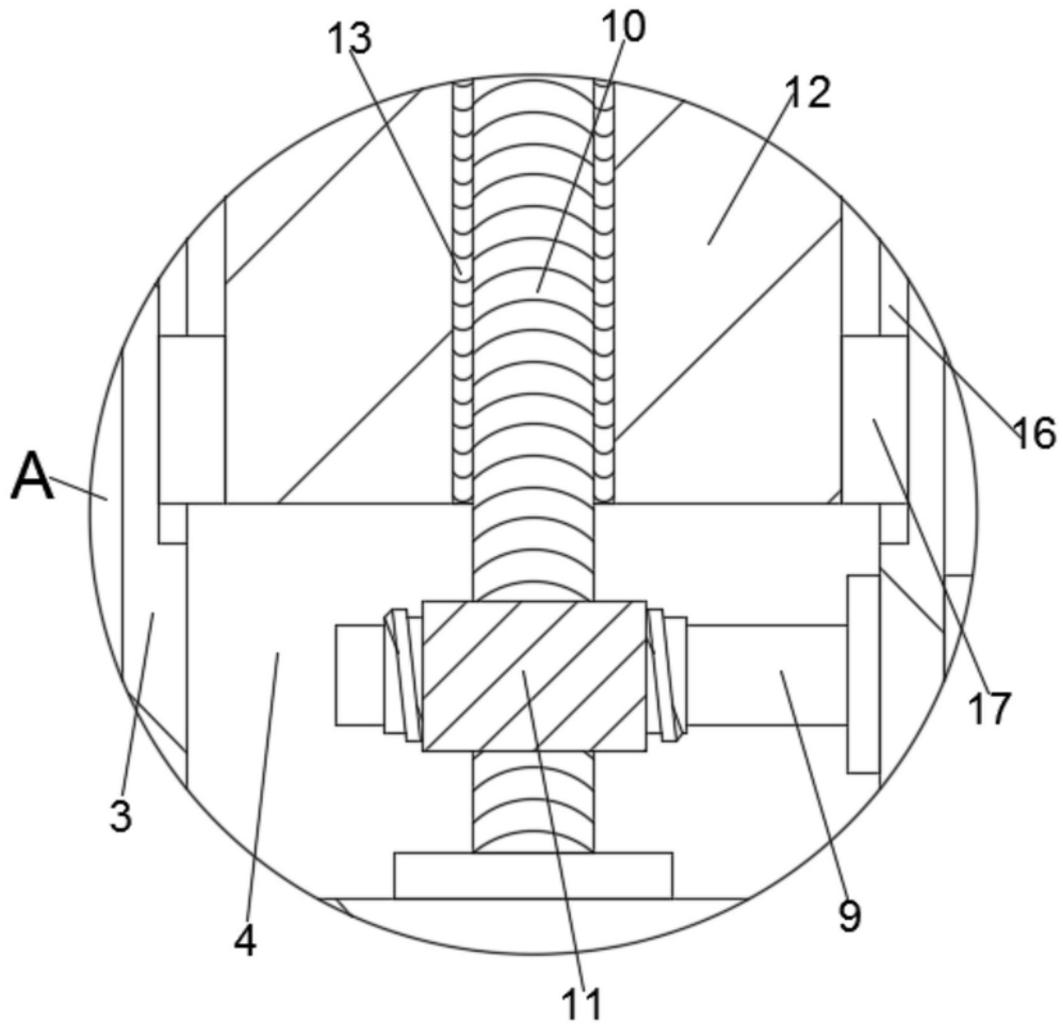


图2

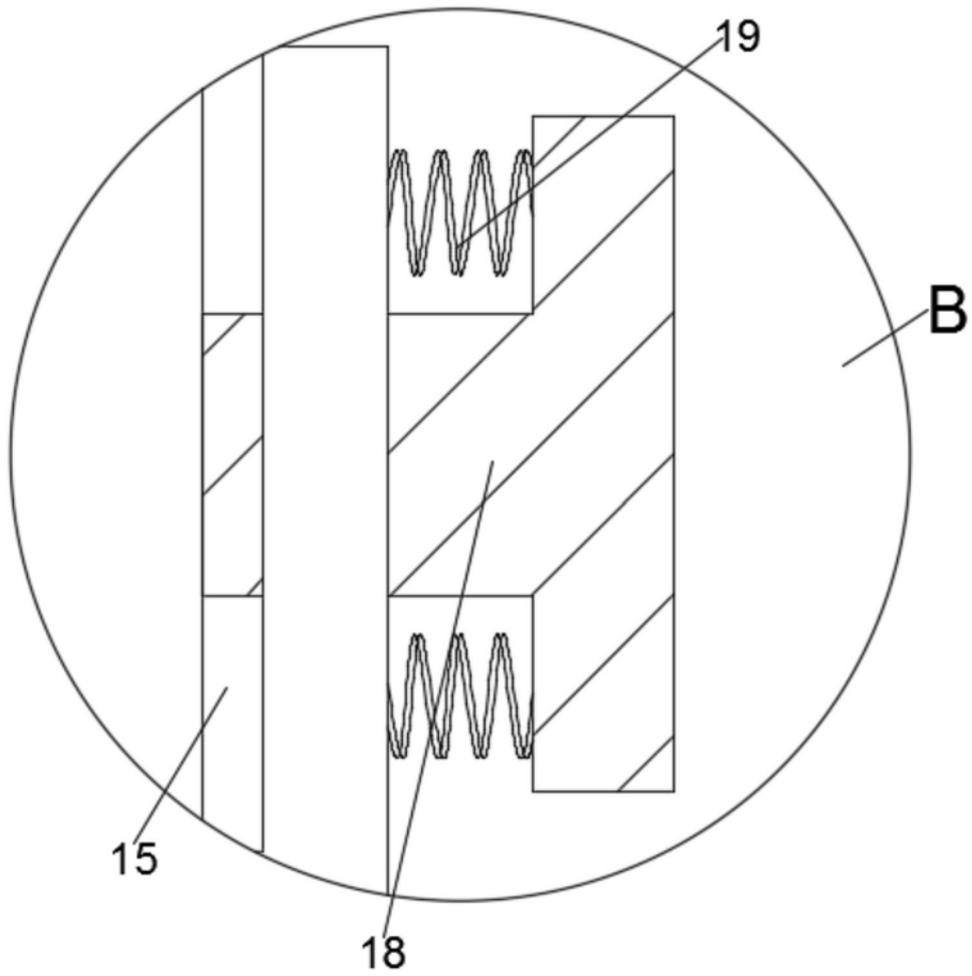


图3