



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222166586 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 13

(21) 申请号 202420632648.X

(22) 申请日 2024.03.29

(73) 专利权人 上海卓道医疗科技有限公司
地址 201210 上海市浦东新区中国(上海)
自由贸易试验区盛夏路570号105室

(72) 发明人 张鹏辉 韩冰 李继才 简卓
王道雨 曾浩

(74) 专利代理机构 上海硕力知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 31251
专利代理师 杨华廷

(51) Int. Cl.
G01M 99/00 (2011.01)

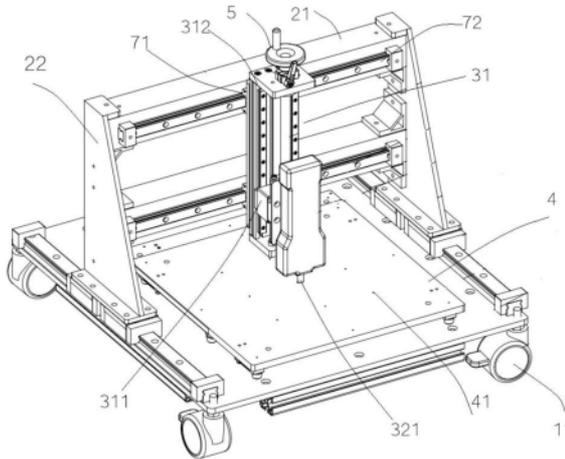
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于康复训练的检测装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种用于康复训练的检测装置,包括承载平台,安装架和滑动机构,所述承载平台的上端面设置有安装位,用以放置训练设备,所述安装架设置在所述承载平台上,并适于沿所述安装架的长度方向移动,所述滑动机构包括滑动座,测力传感器和设置在所述滑动座上的锁紧件,所述滑动座设置在所述安装架上,并适于沿所述安装架的宽度方向移动,所述测力传感器可上下移动地设置在所述滑动座上,所述锁紧件用以将所述测力传感器固定在所述滑动座上,以使得所述测力传感器与所述训练设备相抵触,如此能够通过测力传感器直接对训练设备进行施力,便于用户根据测力传感器的数据检测训练设备,为用户提供精确的训练设备信息,操作方便。



1. 一种用于康复训练的检测装置,其特征在于,包括承载平台,安装架和滑动机构,所述承载平台的上端面设置有安装位,用以放置训练设备,所述安装架设置在所述承载平台上,并适于沿所述承载平台的长度方向移动;

所述滑动机构包括滑动座,测力传感器和设置在所述滑动座上的锁紧件,所述滑动座设置在所述安装架上,并适于沿所述承载平台的宽度方向移动,所述测力传感器可上下移动地设置在所述滑动座上,所述锁紧件用以将所述测力传感器固定在所述滑动座上,以使得所述测力传感器与所述训练设备相抵触。

2. 根据权利要求1所述的一种用于康复训练的检测装置,其特征在于,还包括第一移动件,所述第一移动件设置在所述滑动座上,用以驱动所述测力传感器在所述滑动座上移动。

3. 根据权利要求2所述的一种用于康复训练的检测装置,其特征在于,所述滑动座包括滑动座本体,安装块和两个第一滑轨,所述滑动座本体设置在所述安装架上,两个所述第一滑轨并列设置在所述滑动座本体的一侧,所述安装块滑动安装在两个所述第一滑轨远离所述滑动座本体的一侧;

所述第一移动件与所述安装块传动连接,所述测力传感器设置在所述安装块上。

4. 根据权利要求3所述的一种用于康复训练的检测装置,其特征在于,还包括第二移动件和第三移动件,所述第二移动件设置在所述承载平台的上端面,并与所述安装架传动连接,所述第三移动件设置在所述安装架上,并与所述滑动机构传动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种用于康复训练的检测装置,其特征在于,所述第二移动件包括第一滑块和两个设置在所述安装位两侧的第二滑轨,每个所述第二滑轨沿所述承载平台的长度方向设置在所述承载平台上,所述第一滑块设置有第一滑槽,以使得所述第一滑块可移动地设置在所述第二滑轨上,所述安装架设置在所述第一滑块的上端面;

和/或

所述第三移动件包括第二滑块和至少一个第三滑轨,每个所述第三滑轨沿所述承载平台的宽度方向设置在所述安装架上,所述第二滑块设置有第二滑槽,以使得所述第二滑块可移动地设置在所述第三滑轨上,所述滑动座本体设置在所述第二滑块上。

6. 根据权利要求3所述的一种用于康复训练的检测装置,其特征在于,所述安装架包括连接件和两个设置在所述连接件长度方向两端的支撑件,所述支撑件设置在所述安装块上,所述训练设备位于两个所述支撑件之间。

7. 根据权利要求3所述的一种用于康复训练的检测装置,其特征在于,所述第一移动件包括转盘和螺纹杆,所述安装块上设置有与贯穿孔,所述贯穿孔内设置有与所述螺纹杆相配合的内螺纹;

所述螺纹杆的一端穿过所述贯穿孔设置,并位于两个所述第一滑轨之间,所述转盘设置在所述螺纹杆的另一端。

8. 根据权利要求7所述的一种用于康复训练的检测装置,其特征在于,所述滑动座本体的上端部固定安装有顶板,所述顶板上设置有过孔,以将所述顶板套设在所述螺纹杆上;

所述锁紧件包括把手,螺栓和两个设置在所述螺纹杆两侧的夹具,一个所述夹具安装固定在所述顶板的上端面,两个所述夹具的一端铰接设置;

两个所述夹具相互靠近的一侧设置有与所述螺纹杆相配合的限位槽,且两个所述夹具的另一端均设置有螺纹孔,所述螺栓的一端设置在所述把手上,所述螺栓的另一端穿过所

述螺纹孔用以锁紧两个所述夹具。

9.根据权利要求1-8任一所述的一种用于康复训练的检测装置,其特征在于,所述测力传感器设置为测力计,所述测力计具有定位杆,所述训练设备上设置有若干个与所述定位杆相配合的定位槽。

10.根据权利要求9所述的一种用于康复训练的检测装置,其特征在于,所述承载平台远离所述安装架的一侧设置有转轮组件。

一种用于康复训练的检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及康复训练技术领域,尤指一种用于康复训练的检测装置。

背景技术

[0002] 平衡的能力是基本的运动技能,也是维持各种姿势和移动活动的前提。平衡对一个人能否自理或独立处理日常生活中的大小事有着关键性的影响。随着年龄的增长,老年人的视觉、前庭、本体感受功能都在衰退,失衡的现象将越来越严重,另外,脑损伤或病变、脊髓损伤或病变和其他神经疾患(如外周神经损伤或病变)所致感觉、运动功能受损或前庭器官病变等很容易导致人员出现瘫痪的症状。

[0003] 对于这类人员的康复治疗,康复训练是必不可少的一环,是病患回归社会的重要辅助手段。目前市面上的训练设备一般采用的是平面安装有多个测力传感器,患者站立在平面上,由测力传感器检测到信号,进行平衡数据的统计,最终得出平衡训练的结果。

[0004] 现有的训练设备在进行前期校准检测时,通常使用砝码对训练设备上的多个点进行多次校准测量,费时费力,工作效率低下,并且放置砝码后需要工作人员肉眼观察砝码,误差较大,无法精准定位,会导致测量数据不准确,影响最终的训练结果。

[0005] 因此,本实用新型致力于提供一种用于康复训练的检测装置以解决上述问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是提供一种用于康复训练的检测装置,结构简单,操作方便,能够实现对训练设备的校准测量,方便工作人员及时获取训练设备的状态,减少因测量数据不准确对后续患者训练的不利影响。

[0007] 本实用新型提供的技术方案如下:

[0008] 一种用于康复训练的检测装置,包括承载平台,安装架和滑动机构,所述承载平台的上端面设置有安装位,用以放置训练设备,所述安装架设置在所述承载平台上,并适于沿所述承载平台的长度方向移动;

[0009] 所述滑动机构包括滑动座,测力传感器和设置在所述滑动座上的锁紧件,所述滑动座设置在所述安装架上,并适于沿所述承载平台的宽度方向移动,所述测力传感器可上下移动地设置在所述滑动座上,所述锁紧件用以将所述测力传感器固定在所述滑动座上,以使得所述测力传感器与所述训练设备相抵触。

[0010] 在一些实施方式中,还包括第一移动件,所述第一移动件设置在所述滑动座上,用以驱动所述测力传感器在所述滑动座上移动。

[0011] 在一些实施方式中,所述滑动座包括滑动座本体,安装块和两个第一滑轨,所述滑动座本体设置在所述安装架上,两个所述第一滑轨并列设置在所述滑动座本体的一侧,所述安装块滑动安装在两个所述第一滑轨远离所述滑动座本体的一侧;

[0012] 所述第一移动件与所述安装块传动连接,所述测力传感器设置在所述安装块上。

[0013] 在一些实施方式中,还包括第二移动件和第三移动件,所述第二移动件设置在所

述承载平台的上端面,并与所述安装架传动连接,所述第三移动件设置在所述安装架上,并与所述滑动机构传动连接。

[0014] 在一些实施方式中,所述第二移动件包括第一滑块和两个设置在所述安装位两侧的第二滑轨,每个所述第二滑轨沿所述承载平台的长度方向设置在所述承载平台上,所述第一滑块设置有第一滑槽,以使得所述第一滑块可移动地设置在所述第二滑轨上,所述安装架设置在所述第一滑块的上端面;

[0015] 和/或

[0016] 所述第三移动件包括第二滑块和至少一个第三滑轨,每个所述第三滑轨沿所述承载平台的宽度方向设置在所述安装架上,所述第二滑块设置有第二滑槽,以使得所述第二滑块可移动地设置在所述第三滑轨上,所述滑动座本体设置在所述第二滑块上。

[0017] 在一些实施方式中,所述安装架包括连接件和两个设置在所述连接件长度方向两端的支撑件,所述支撑件设置在所述安装架上,所述训练设备位于两个所述支撑件之间。

[0018] 在一些实施方式中,所述第一移动件包括转盘和螺纹杆,所述安装架上设置有与贯穿孔,所述贯穿孔内设置有与所述螺纹杆相配合的内螺纹;

[0019] 所述螺纹杆的一端穿过所述贯穿孔设置,并位于两个所述第一滑轨之间,所述转盘设置在所述螺纹杆的另一端。

[0020] 在一些实施方式中,所述滑动座本体的上端部固定安装有顶板,所述顶板上设置有穿孔,以将所述顶板套设在所述螺纹杆上;

[0021] 所述锁紧件包括把手,螺栓和两个设置在所述螺纹杆两侧的夹具,一个所述夹具安装固定在所述顶板的上端面,两个所述夹具的一端铰接设置;

[0022] 两个所述夹具相互靠近的一侧设置有与所述螺纹杆相配合的限位槽,且两个所述夹具的另一端均设置有螺纹孔,所述螺栓的一端设置在所述把手上,所述螺栓的另一端穿过所述螺纹孔用以锁紧两个所述夹具。

[0023] 在一些实施方式中,所述测力传感器设置为测力计,所述测力计具有定位杆,所述训练设备上设置有若干个与所述定位杆相配合的定位槽。

[0024] 在一些实施方式中,所述承载平台远离所述安装架的一侧设置有转轮组件。通过本实用新型提供的一种用于康复训练的检测装置,具有以下有益效果:

[0025] 1. 本实用新型提供的一种用于康复训练的检测装置,在使用时安装架在承台平台上移动,滑动座在安装架上移动,便于调整测力传感器相对于训练设备的位置关系,将测力传感器降下与训练设备相接触,使得工作人员能够通过测力传感器获取测力传感器的施力大小,并将施力大小与训练设备的传感器数值相比较,进而实现训练设备的检测和校准,操作方便,测量准确,保证用户的训练效果。

[0026] 2. 本实用新型提供的一种康复训练测试装置,滑动座包括两个第一滑轨,第二移动件包括两个并列设置的第二滑轨,第三移动件包括至少一个第三滑轨,使得测力传感器能够对训练设备的任意点位进行施力,检测范围广泛,而且提升了滑动座移动的稳定性,支撑架不易发生变形。

[0027] 3. 本实用新型提供的一种康复训练测试装置,测力传感器的定位杆能够与训练设备上的定位槽相互配合,便于测力传感器准确定位在训练设备上。

[0028] 4. 本实用新型提供的一种康复训练测试装置,通过锁紧件能够将测力传感器固定

在滑动座本体上,使得测力传感器能够向训练设备稳定施力,保证检测结果的准确性。

附图说明

[0029] 下面将以明确易懂的方式,结合附图说明优选实施方式,对本方案的上述特性、技术特征、优点及其实现方式予以进一步说明。

[0030] 图1是本实用新型提供的一种用于康复训练的检测装置的结构示意图;

[0031] 图2是本实用新型提供的一种用于康复训练的检测装置的侧视图;

[0032] 图3是本实用新型提供的一种用于康复训练的检测装置的A的局部放大示意图。

[0033] 附图标号说明:

[0034] 承载平台1,转轮组件11,安装架2,连接件21,支撑件22,滑动机构3,滑动座31,安装块311,第一滑轨312,顶板313,测力传感器32,定位杆321,锁紧件33,把手331,螺栓332,夹具333,训练设备4,定位槽41,第一移动件5,转盘51,螺纹杆52,第二移动件6,第一滑块61,第二滑轨62,第三移动件7,第二滑块71,第三滑轨72。

具体实施方式

[0035] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对照附图说明本实用新型的具体实施方式。显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图,并获得其他的实施方式。

[0036] 为使图面简洁,各图中只示意性地表示出了与本实用新型相关的部分,它们并不代表其作为产品的实际结构。另外,以使图面简洁便于理解,在有些图中具有相同结构或功能的部件,仅示意性地绘示了其中的一个,或仅标出了其中的一个。在本文中,“一个”不仅表示“仅此一个”,也可以表示“多于一个”的情形。

[0037] 在本文中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0038] 另外,在本申请的描述中,术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0039] 在一个实施例中,一种康复训练平台测试装置被阐述,其通过在将测力传感器32设置在安装架2上,通过移动安装架2,滑动座31和测力传感器32,进而将测力传感器32抵接在训练设备4的任一点位,进而通过测力传感器32的施力数据与训练设备4的传感器数据比较,实现训练设备4的精度检测。

[0040] 具体而言,参见说明书附图图1至图3,一种用于康复训练的检测装置包括承载平台1,安装架2和滑动机构3,其中,承载平台1的上端面设置有安装位供安装训练设备4,进而将训练设备4安装在承载平台1的上端面。安装架2可移动地设置在承载平台1上,并且适于沿着承载平台1的长度方向移动。

[0041] 相应地,滑动机构3包括滑动座31,测力传感器32和锁紧件33,其中,滑动座31可移

动地设置在安装架2上,并且能够适于沿着承载平台1的宽度方向移动。测力传感器32设置在滑动座31上,滑动座31相对于安装架2移动时能够带动测力传感器32相对于安装架2移动。而且测力传感器32也能够相对于滑动座31上下移动,锁紧件33设置在滑动座31上,用以将测力传感器32固定在滑动座31上,进而使得测力传感器32与训练设备4相抵触,从而实现测力传感器32对训练设备4施力。

[0042] 训练平台一般是在平面安装多个压力传感器,在使用时用户站立在平台上,通过多个压力传感器对用户施加的平台上的压力进行检测,并根据最终的压力数据判断用户的训练结果。在现有技术中,康复训练平台在使用前需要进行校准检测,多在平面放置砝码并通过用户肉眼观察,费事费力,检测效率低下,而且砝码的质量越大,检测的误差越大,导致检测结果存在偏差,难以为用户的下一步康复训练提供准确的依据。

[0043] 而在本实施例中,测力传感器32设置在滑动座31上,在使用时,用户可以通过移动安装架2调整测力传感器32在承载平台1长度方向上的位置,通过移动滑动座31调整测力传感器32在承载平台1宽度方向上的位置,进而改变测力传感器32对应于训练设备4上表面的位置。最终锁紧件33解除对测力传感器32的锁紧限位,向下移动测力传感器32使得测力传感器32与训练设备4相抵触,再通过锁紧件33将测力传感器32固定。用户可以通过测力传感器32获取测力传感器32的施力大小并与训练设备4的压力数据相比较,进而实现训练设备4的校准检测,结构简单,便于工作人员操作和读数,测量精度高。本检测装置能够用于训练设备4出厂前对训练设备4进行检测,也可以供用户使用,用户检测训练设备的压力数据,为下一步训练提供的准确的依据。

[0044] 在一个实施例中,参见说明书附图图1,本实施例提供一种安装架2沿承载平台1的长度方向移动,滑动座31沿安装架2的宽度方向移动的具体形式。其中,本康复训练平台测力装置还包括第二移动件6和第三移动件7,第二移动件6设置在承载平台1的上端面,并与安装架2传动连接,使得安装架2能够沿着承载平台1的长度方向移动,相应地,第三移动件7设置在安装架2上,并与滑动机构3传动连接,使得滑动机构3能够沿着承载平台1的宽度方向移动。

[0045] 进一步地,第二移动件6包括第一滑块61和第二滑轨62,第二滑轨62设置为两个并分别在安装位的两侧,即两个第二滑轨62设置在承载平台1的两侧,且每个第二滑轨62沿承载平台1的长度方向设置在承载平台1上。相应地,第一滑块61上设置有与第二滑轨62相配合的第一滑槽,使得第一滑块61通过第一滑槽可移动地设置在第二滑轨62上,安装架2设置在两个第二滑轨62的第一滑块61上,第一滑块61沿着第二滑轨62移动,进而带动安装架2沿着承载平台1的长度方向移动。

[0046] 更进一步地,第三移动件7包括第二滑块71和至少一个第三滑轨72,每个第三滑轨72沿承载平台1的宽度方向设置在安装架2上,相应地,第二滑块71上设置有与第三滑轨72相配合的第二滑槽,使得第二滑块71通过第二滑槽可移动地设置在第三滑轨72上,滑动座31设置在第二滑块71上,进而使得滑动座31沿着承载平台1的宽度方向移动。

[0047] 作为优选,第三滑轨72设置为两个,两个第三滑轨72并列设置,每个第三滑轨72上均设置有第二滑块71,滑动座31与两个第二滑块71相连接,以提升滑动座31移动的稳定性。

[0048] 另外,作为优选,第二滑轨62位于承载平台1宽度方向的两侧设置有限位凸起,第一滑块61的第一滑槽的侧壁上设置有与限位凸起相配合的限位凹槽,当第一滑块61设置在

第二滑轨62上时,限位凸起设置在限位凹槽内,以防止第一滑块61从第二滑轨62上脱落。相应地,第一滑块61和第二滑轨62在连接处可以设置阻尼件,以增大二者之间的摩擦力,以保证安装架2移动到指定位置后不轻易发生移动。阻尼件可以设置为带有摩擦纹的弹性橡胶等,在此不详细说明均在本实用新型的保护范围内。

[0049] 当然,第三滑轨72的上下两侧也可以设置限位凸起,在第二滑块71的第二滑槽的侧壁上设置有与限位凸起相配合限位凹槽,通过限位凸起与限位凹槽相配合提升第二滑块71移动的稳定性,防止第二滑块71脱落。相应地,第三滑轨72和第二滑块71在连接处也可以设置阻尼件。

[0050] 在一个实施例中,参见说明书附图图1,图3,具体而言,滑动座31包括滑动座本体,安装块311和两个第一滑轨312,滑动座本体设置在安装架2上,两个第一滑轨312并列设置在滑动座本体的一侧。相应地,安装块311滑动安装在两个第一滑轨312远离滑动座本体的一侧,使得安装块311能够沿着第一滑轨312上下移动,测力传感器32设置在安装块311上,安装块311移动,进而带动测力传感器32上下移动。

[0051] 进一步地,参见说明书附图图1,还包括第一移动件5,第一移动件5设置在滑动座31上,用以驱动测力传感器32在滑动座31上做上下移动。第一移动件5与安装块311传动连接,带动安装块311在第一滑轨312上上下移动。

[0052] 具体而言,第一移动件5包括转盘51和螺纹杆52,其中转盘51设置在螺纹杆52的一端,安装块311上设置有与贯穿孔,贯穿孔内设置有与螺纹杆52相配合的内螺纹,螺纹杆52远离转盘51的一端穿过贯穿孔设置,并与安装块311螺纹连接。螺纹杆52远离转盘51的一端穿过贯穿孔设置后,螺纹杆52位于两个第一滑轨312之间。

[0053] 可以理解的是,在对训练设备4进行检测的时候,用户首先解除锁紧件33对测力传感器32的限位,再通过转动转盘51带动螺纹杆52转动,螺纹杆52与安装块311丝杆传动进而带动安装块311上下移动,从而带动测力传感器32相对于训练设备4上下移动,以实现训练设备4的施力。

[0054] 当然,在实际生产应用中,可以在直接在滑动座本体和安装块311之间设置滑轨组件,滑轨组件包括驱动件,定滑轨和可相对于定滑轨移动的动滑轨,其中定滑轨设置在滑动座本体上,安装块311设置在动滑轨上,驱动件设置在滑动座本体上并与动滑轨传动连接,通过驱动件带动动滑轨移动,进而带动测力传感器32上下移动。实现安装块311在滑动座本体上下移动的方式有多种,在此不一一说明,均在本实用新型的保护范围内。

[0055] 在一个实施例中,参见说明书附图图3,本实施例提供一种锁紧件33的具体形式。其中,锁紧件33包括把手331,螺栓332和两个设置在螺纹杆52两侧的夹具333,滑动座本体的上端面固定设置有顶板313,顶板313上设置有与螺纹杆52相配合的过孔,使得螺纹杆52远离转盘51的一端穿过过孔和螺纹孔设置,转盘51设置在顶板313远离承载平台1的一侧。

[0056] 一个夹具333安装固定在顶板313的上端面,并位于螺纹杆52的一侧,另一个夹具333位于螺纹杆52的另一侧,且两个夹具333的一端相互铰接,使得一个夹具333能够相对于另一个夹具333发生转动。相应地,两个夹具333相互靠近的一侧设置有与螺纹杆52相配合的限位槽,以在两个夹具333之间形成用以夹持螺纹杆52的夹持空间。另外,把手331设置在螺栓332的一端,两个夹具333的另一端设置有与螺栓332相配合的螺纹孔,螺栓332的另一端穿过两个夹具333的螺纹孔设置,并与螺纹孔螺纹连接,以固定螺纹杆52。

[0057] 可以理解的是,在使用时,用户转动把手331带动螺栓332转动,以减小两个夹具333另一端的距离,进而将螺纹杆52固定在两个夹具333之间,从而将测力传感器32固定在滑动座本体上,不发生移动。相应地,旋松螺栓332,增大两个夹具333另一端的距离,使得螺纹杆52不受到夹具333的作用,使得螺纹杆52能够发生转动。

[0058] 在一个实施例中,参见说明书附图图1,安装架2包括连接件21和两个支撑件22,两个支撑件22设置在连接件21长度方向的两端,且两个支撑件22分别设置在两个第一滑轨312的安装块311上,以使得训练设备4位于两个支撑件之间。

[0059] 作为优选,连接件21设置为两个,两个连接件21并列设置,两个第三滑轨72分别设置在两个连接件21上。

[0060] 在一个实施例中,在本实施例中,测力传感器32设置为测力计,测力计具有定位杆321,且在训练设备4上设置有若干个与定位杆321相配合的定位槽。可以理解的是,通过测力传感器32对训练设备4进行施力时,可以调整测力传感器32的相对位置,使得定位杆321对准定位槽,进而使得测力传感器32的定位杆321伸入到定位槽内,以便于测力传感器32对训练设备4的特定点位进行检测。

[0061] 在一个实施例中,参见说明书附图图1,承载平台1远离安装架2的一侧设置有转轮组件11,转轮组件11位于承载平台1的四角处,以便于测试装置移动。

[0062] 具体而言,转轮组件11包括支架和滚轮,其中,支架的一端设置有转轴,转轴远离支架的一端可转动地设置在承载平台1上,滚轮可转动地设置在支架远离转轴的一端。

[0063] 作为优选,转轮组件11还包括限位件,限位件包括脚踏板和限位板,脚踏板的一端通过阻尼转轴可转动地连接于支架,限位板设置于脚踏板远离支架的一端,并成与滚轮相配合的弧形。限位板靠近滚轮的一侧设置有摩擦垫,当脚踏板转动时能够带动限位板朝向远离或靠近滚轮的方向转动,以使得摩擦垫与滚轮接触挤压或分离,进而实现锁紧固定滚轮,将康复训练平台固定在指定位置。

[0064] 在一个实施例中,本实施例提供另一种实现测力传感器32移动的方式。其中,安装架2和承载平台1通过滑轨组件连接,滑轨组件包括驱动件,定滑轨和可相对于定滑轨移动的动滑轨,其中定滑轨设置在训练设备4的两侧,每条定滑轨沿承载平台1的长度方向设置,且安装架2设置在动滑轨的上端面。相应地,驱动件设置在安装架2上,并与每个动滑轨传动连接,用以推动动滑轨相对于定滑轨移动,进而带动安装架2沿承载平台1的长度方向移动。

[0065] 在实际生产应用中,驱动件可以设置为直线电机或者气缸等。另外,滑动座本体和安装架2也可以通过驱动组件传动连接,在此不详细说明,均在本实用新型的保护范围内。

[0066] 应当说明的是,上述实施例均可根据需要自由组合。以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

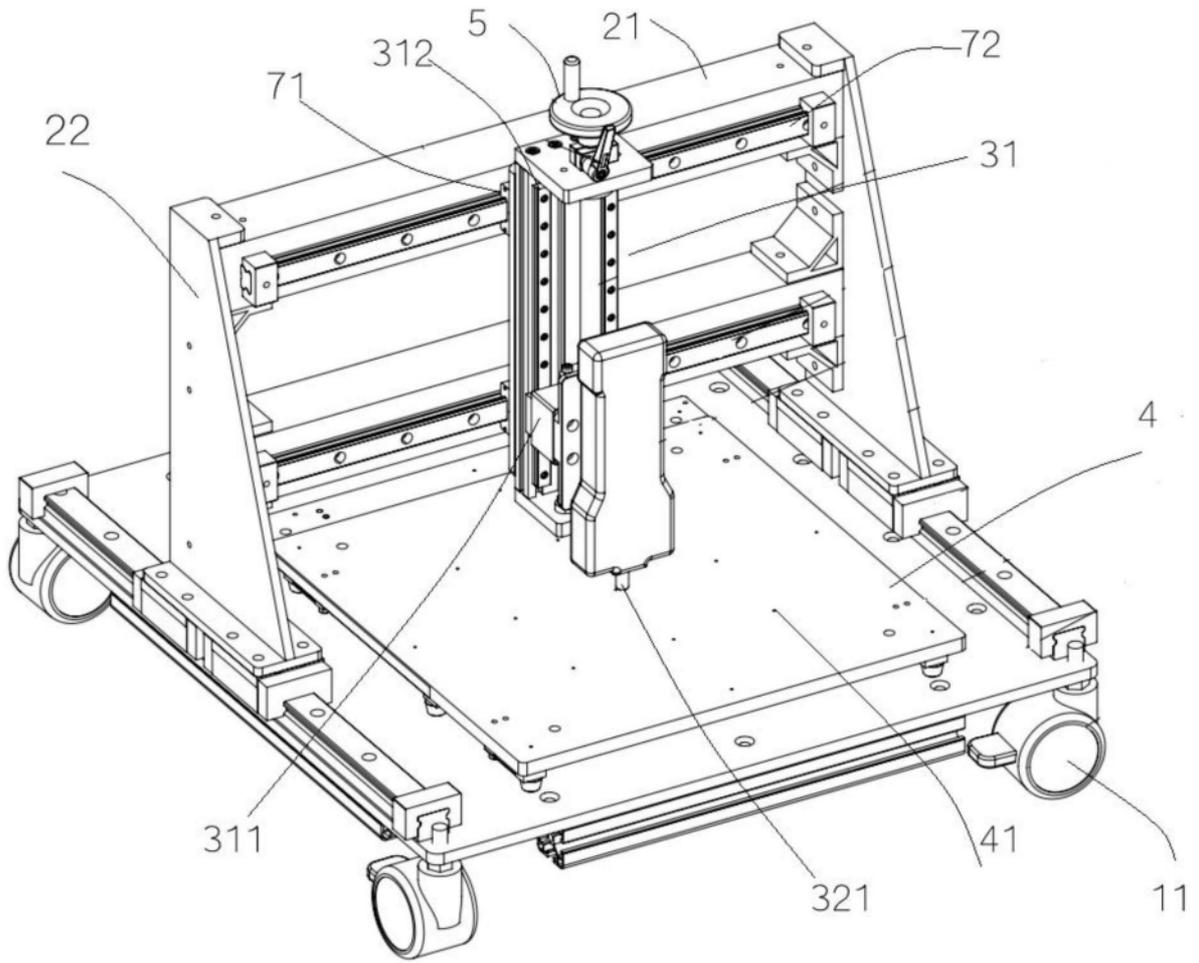


图1

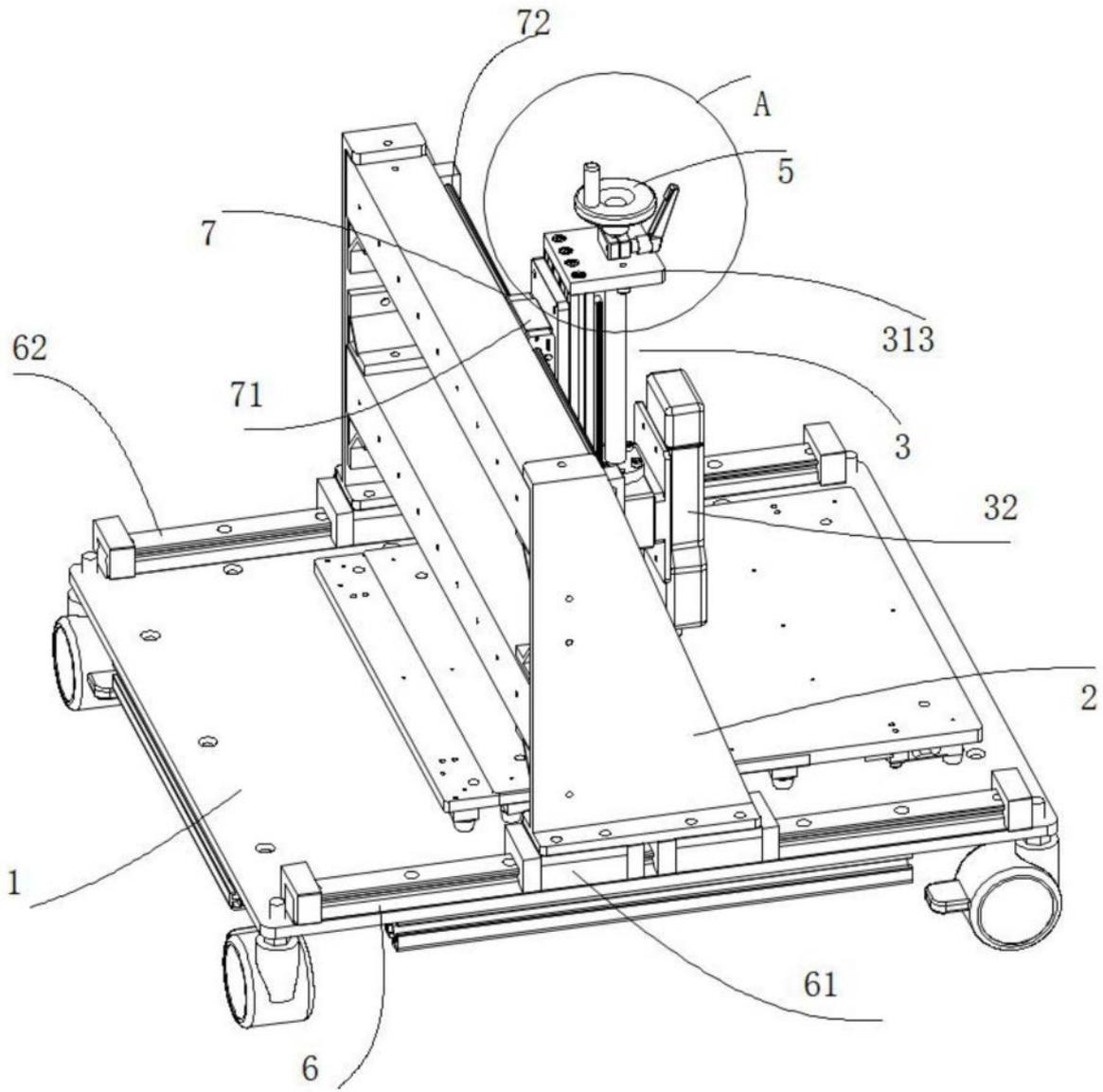


图2

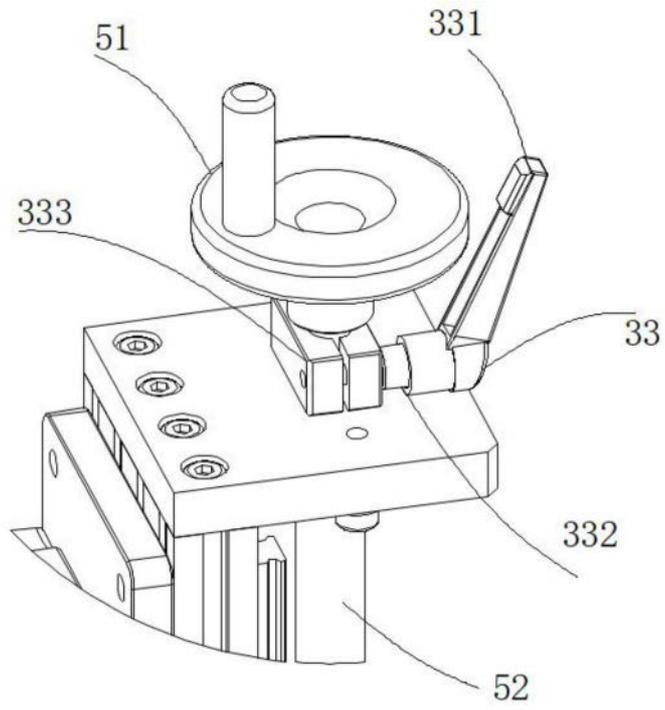


图3