



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213157412 U

(45) 授权公告日 2021. 05. 11

(21) 申请号 202021638886.X

(22) 申请日 2020.08.10

(73) 专利权人 杨彬

地址 262100 山东省潍坊市安丘市潍徐南路211号5号楼2单元403号

(72) 发明人 杨彬

(74) 专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 刘红阳

(51) Int. Cl.

A61G 15/00 (2006.01)

A61G 15/10 (2006.01)

A61G 15/12 (2006.01)

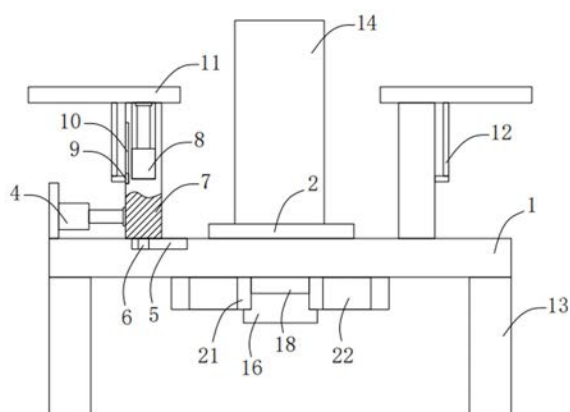
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种神经内科检查用托举装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种神经内科检查用托举装置,包括底座,所述底座的上端两侧分别设有侧板,所述侧板的内部上端安装有第一气缸,所述第一气缸的输出端连接有手臂支撑板,所述手臂支撑板的下端连接有导向支架,所述导向支架的一端连接有第一滑块,所述侧板的外壁设有第一滑槽,所述第一滑块滑接至第一滑槽中;本实用新型通过第一气缸输出使得手臂支撑板上升高度进行调节,便于对上肢进行检查;通过第三气缸输出推动连接板使得腿部支撑板向外侧移动使得腿部伸展开来,便于对腿部进行检查;可调节两侧的手臂支撑板之间的间距,可根据不同年龄段、不同胖瘦的人使用需求选择调节使用,实现针对不同人群使用具备可调节功能。



1. 一种神经内科检查用托举装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上端两侧分别设有侧板(7),所述侧板(7)的内部上端安装有第一气缸(8),所述第一气缸(8)的输出端连接有手臂支撑板(11),所述手臂支撑板(11)的下端连接有导向支架(12),所述导向支架(12)的一端连接有第一滑块(9),所述侧板(7)的外壁设有第一滑槽(10),所述第一滑块(9)滑接至第一滑槽(10)中,所述底座(1)的上端左侧安装有第二气缸(4),所述第二气缸(4)的输出端连接至左侧的所述侧板(7)上,左侧的所述侧板(7)的下端连接有第二滑块(6),所述底座(1)的上端左侧设有第二滑槽(5),所述第二滑块(6)滑接至第二滑槽(5)中,所述底座(1)的下端中部连接有第三气缸(17),所述第三气缸(17)的输出端连接有连接板(18),所述底座(1)的底部两侧分别设有第三滑槽(19),所述第三滑槽(19)中滑接有第三滑块(20),所述第三滑块(20)的下端连接有腿部支撑板(21),所述连接板(18)的一端连接至两组所述腿部支撑板(21)的一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种神经内科检查用托举装置,其特征在于:所述底座(1)的上端中部设有座板(2),座板(2)的上端设有棉垫,所述底座(1)的上端一侧设有靠背(14),所述底座(1)的底部四角分别连接有支撑腿(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种神经内科检查用托举装置,其特征在于:右侧的所述侧板(7)的下端通过螺栓固定连接在底座(1)的上端。

4. 根据权利要求1所述的一种神经内科检查用托举装置,其特征在于:所述第三气缸(17)通过安装支架(16)连接在底座(1)的下端。

5. 根据权利要求1所述的一种神经内科检查用托举装置,其特征在于:所述手臂支撑板(11)的上端设有凹槽(15),凹槽(15)中设有橡胶垫,所述腿部支撑板(21)的中部设有软垫(22),所述手臂支撑板(11)的下端置于侧板(7)的上端。

6. 根据权利要求1所述的一种神经内科检查用托举装置,其特征在于:所述第一滑块(9)、第一滑槽(10)、第二滑块(6)、第二滑槽(5)、第三滑槽(19)、第三滑块(20)均呈T型设置。

一种神经内科检查用托举装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及神经内科检查用托举装置技术领域，具体为一种神经内科检查用托举装置。

背景技术

[0002] 神经内科是独立的二级学科，不属于内科概念。神经系统由脑、脊髓及周围神经组成。主要检查手段包括头颈部MRI,CT,ECT,PETCT,脑电图、TCD(经颅多普勒超声)肌电图，诱发电位及血流变学检查等。同时与心理科交叉进行神经衰弱、失眠等功能性疾患的诊治。

[0003] 神经内科病人在休养过程中，通常需要进行神经反射检查，以便于随时了解病人的恢复情况，神经内科检查过程中，需要病人抬高自己的双手或者托起双脚进行检查，其中一些行动不便的病人，需要医护人员辅助伸展身体；一般神经内科检查的工具为固定的托举架，不方便调节使用。

[0004] 为此，我们推出一种神经内科检查用托举装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种神经内科检查用托举装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种神经内科检查用托举装置，包括底座，所述底座的上端两侧分别设有侧板，所述侧板的内部上端安装有第一气缸，所述第一气缸的输出端连接有手臂支撑板，所述手臂支撑板的下端连接有导向支架，所述导向支架的一端连接有第一滑块，所述侧板的外壁设有第一滑槽，所述第一滑块滑接至第一滑槽中，所述底座的上端左侧安装有第二气缸，所述第二气缸的输出端连接至左侧的所述侧板上，左侧的所述侧板的下端连接有第二滑块，所述底座的上端左侧设有第二滑槽，所述第二滑块滑接至第二滑槽中，所述底座的底部中部连接有第三气缸，所述第三气缸的输出端连接有连接板，所述底座的底部两侧分别设有第三滑槽，所述第三滑槽中滑接有第三滑块，所述第三滑块的下端连接有腿部支撑板，所述连接板的一端连接至两组所述腿部支撑板的一侧。

[0007] 作为本技术方案的进一步优化，所述底座的上端中部设有座板，座板的上端设有棉垫，所述底座的上端一侧设有靠背，所述底座的底部四角分别连接有支撑腿。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化，右侧的所述侧板的下端通过螺栓固定连接在底座的上端。

[0009] 作为本技术方案的进一步优化，所述第三气缸通过安装支架连接在底座的底部。

[0010] 作为本技术方案的进一步优化，所述手臂支撑板的上端设有凹槽，凹槽中设有橡胶垫，所述腿部支撑板的中部设有软垫，所述手臂支撑板的下端置于侧板的上端。

[0011] 作为本技术方案的进一步优化，所述第一滑块、第一滑槽、第二滑块、第二滑槽、第三滑槽、第三滑块均呈T型设置。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过第一气缸输出使得手臂支撑板上升高度进行调节,便于对上肢进行检查,通过导向支架的一端连接的第一滑块,在侧板的第一滑槽中滑动保持稳定不晃动;通过第三气缸输出推动连接板使得腿部支撑板向外侧移动使得腿部伸展开来,便于对腿部进行检查,而第三滑块在第三滑槽中滑动保持稳定,腿部支撑板的宽度较宽适合很多的人群使用;通过一侧的侧板可以移动的设置,可调节两侧的手臂支撑板之间的间距,可根据不同年龄段、不同胖瘦的人使用需求选择调节使用,实现针对不同人群使用具备可调节功能。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型侧视底座内结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型手臂支撑板高度调节和间距调节状态结构示意图。

[0016] 图中:1、底座;2、座板;4、第二气缸;5、第二滑槽;6、第二滑块;7、侧板;8、第一气缸;9、第一滑块;10、第一滑槽;11、手臂支撑板;12、导向支架;13、支撑腿;14、靠背;15、凹槽;16、安装支架;17、第三气缸;18、连接板;19、第三滑槽;20、第三滑块;21、腿部支撑板;22、软垫。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 在本实用新型的描述中,除非另有说明,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“顶部”、“底部”等指示的方位或状态关系为基于附图所示的方位或状态关系,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机构或部件必须具有的特定方位、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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种神经内科检查用托举装置,包括底座1,所述底座1的上端两侧分别设有侧板7,所述侧板7的内部上端安装有第一气缸8,所述第一气缸8的输出端连接有手臂支撑板11,所述手臂支撑板11的下端连接有导向支架12,所述导向支架12的一端连接有第一滑块9,所述侧板7的外壁设有第一滑槽10,所述第一滑块9滑接至第一滑槽10中,所述底座1的上端左侧安装有第二气缸4,所述第二气缸4的输出端连接至左侧的所述侧板7上,左侧的所述侧板7的下端连接有第二滑块6,所述底座1的上端左侧设有第二滑槽5,所述第二滑块6滑接至第二滑槽5中,所述底座1的下端中部连接有第三气缸17,所述第三气缸17的输出端连接有连接板18,所述底座1的底部两侧分别设有第三滑槽19,所述第三滑槽19中滑接有第三滑块20,所述第三滑块20的下端连接有腿部支撑板21,所述连接板18的一端连接至两组所述腿部支撑板21的一侧。

[0020] 具体的,所述底座1的上端中部设有座板2,座板2的上端设有棉垫,所述底座1的上端一侧设有靠背14,所述底座1的底部四角分别连接有支撑腿13,坐在座板2上,背部通过靠背14支撑。具体的,右侧的所述侧板7的下端通过螺栓固定连接在底座1的上端,不可移动。

具体的,所述第三气缸17通过安装支架16连接在底座1的下端,便于安装和拆卸。具体的,所述手臂支撑板11的上端设有凹槽15,凹槽15中设有橡胶垫,所述腿部支撑板21的中部设有软垫22,提高使用舒适感,所述手臂支撑板11的下端置于侧板7的上端,在需要调节高度时,通过第一气缸8输出使得手臂支撑板11上升高度。具体的,所述第一滑块9、第一滑槽10、第二滑块6、第二滑槽5、第三滑槽19、第三滑块20均呈T型设置,滑动的过程稳定性好且不会脱轨。

[0021] 具体的,使用时,患者坐在座板2上端,两手臂分别放置在手臂支撑板11上,两腿分别在腿部支撑板21上,当需要进行提高高度检查时,通过第一气缸8输出使得手臂支撑板11上升高度进行调节,便于对上肢进行检查,通过导向支架12的一端连接的第一滑块9,在侧板7的第一滑槽10中滑动保持稳定不晃动,对腿部进行检查时,通过第三气缸17输出推动连接板18使得腿部支撑板21向外侧移动使得腿部伸展开来,便于对腿部进行检查,而第三滑块20在第三滑槽19中滑动保持稳定,腿部支撑板21的宽度较宽适合很多的人群使用,而通过一侧的侧板7可以移动的设置,可调节两侧的手臂支撑板11之间的间距,可根据不同年龄段、不同胖瘦的人使用需求选择调节使用,通过第二气缸4输出使得侧板7带动下端的第二滑块6在第二滑槽5中移动,使得左侧的侧板7向右侧靠近,人坐在座板2上端右侧,两手臂再放置在手臂支撑板11上,实现针对不同人群使用具备可调节功能。

[0022] 需要说明的是,第一气缸8、第二气缸4以及第三气缸17的启动停止控制在本领域均为现有技术,采用现有技术的控制器实现,例如可以采用中国专利CN201621418973.8中的控制器实现。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

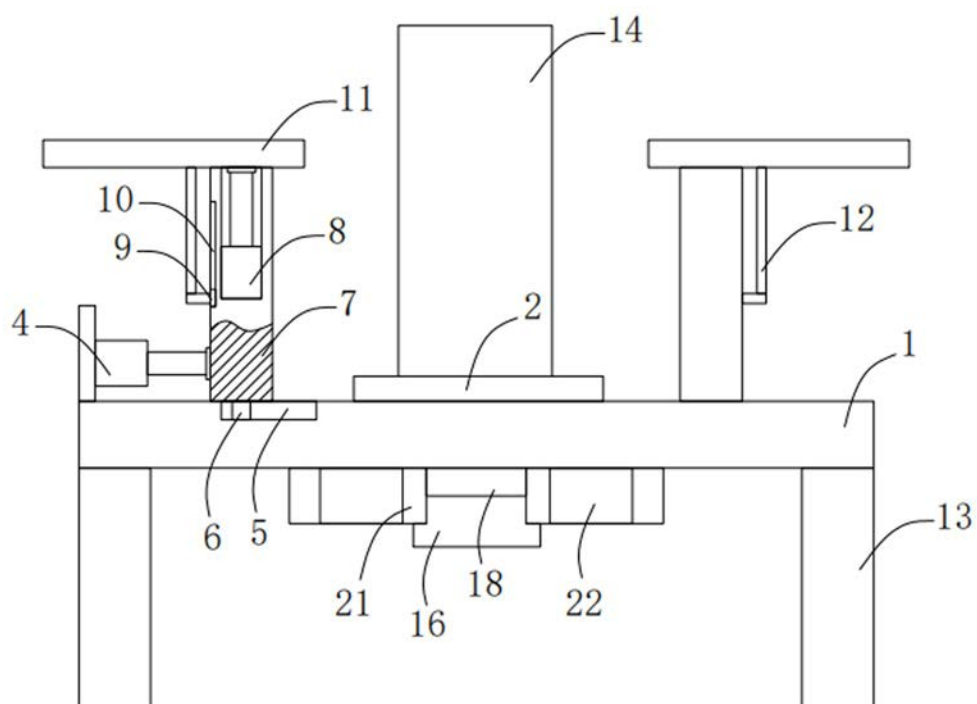


图1

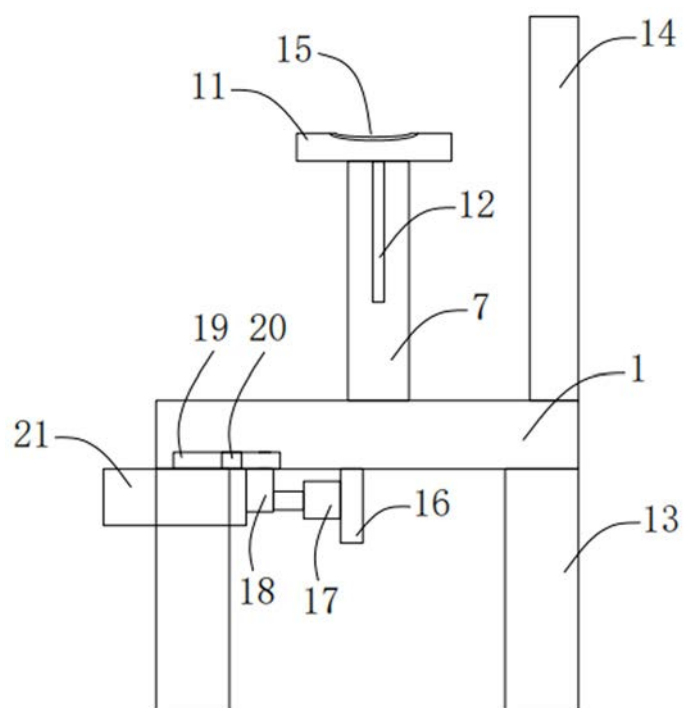


图2

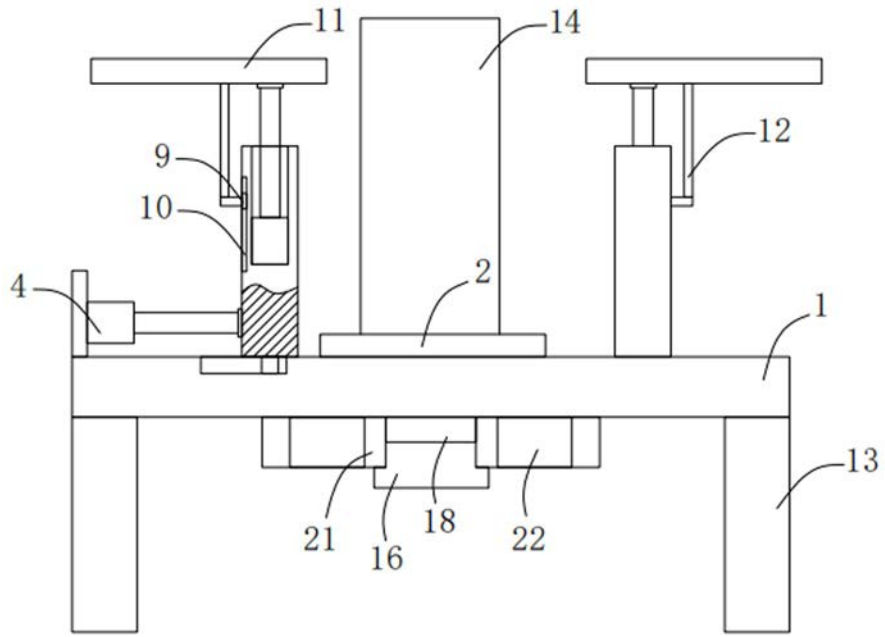


图3