



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105641862 B

(45)授权公告日 2017.12.05

(21)申请号 201610195526.9

(22)申请日 2016.03.30

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 105641862 A

(43)申请公布日 2016.06.08

(73)专利权人 孙绍勇

地址 252111 山东省聊城市茌平县博平镇

中铺街茌平县第二人民医院

专利权人 王秀芝

(72)发明人 孙绍勇 王秀芝

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司

公司 11212

代理人 谈杰

(51)Int.Cl.

A63B 22/00(2006.01)

(56)对比文件

CN 204337709 U,2015.05.20,

DE 29907509 U1,1999.08.12,

CN 204337644 U,2015.05.20,

CN 204411676 U,2015.06.24,

CN 202554897 U,2012.11.28,

CN 202161792 U,2012.03.14,

CN 2858009 Y,2007.01.17,

审查员 徐恒

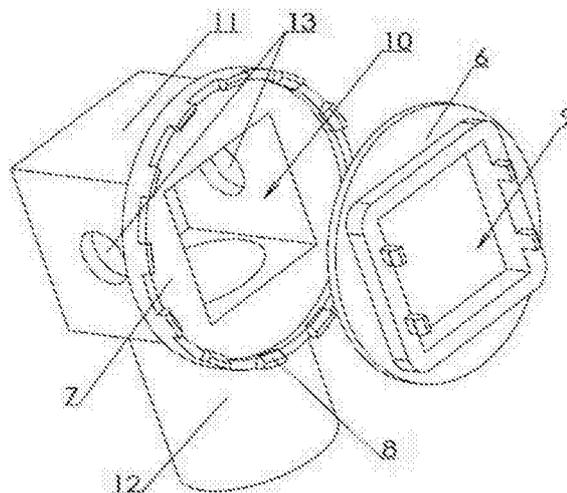
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种儿童肢体协调能力训练装置

(57)摘要

本发明公开了一种儿童肢体协调能力训练装置,其特征在于包括底、侧壁和球,侧壁为两条且分别连接在底的两侧,形成一向上开口的槽体,底上设有孔,孔内穿有绑带;槽体两端设有卡扣,槽体通过卡扣连接有一固定圆盘,固定圆盘连接有一旋转圆盘,固定圆盘和旋转圆盘的轴心位置分别设有与槽体的槽内形状吻合的固定孔和旋转孔,旋转圆盘连接有方形收纳腔体,收纳腔体底部设有集球桶;本发明在使用时,然后通过肢体运动控制球沿槽滚动,然后让球落入集球桶,进而达到训练肢体的可控性、灵活性和平衡性,有针对的训练某型不灵活的部位身体各部运动平衡发展;当然也可以将控制球停留在槽内来训练,用于比赛球落入集球桶为输,提高娱乐性。



1. 一种儿童肢体协调能力训练装置,其特征在于包括底、侧壁和球,侧壁为两条且分别连接在底的两侧,形成一向上开口的槽体,底上设有孔,孔内穿有绑带;槽体两端设有卡扣,槽体通过卡扣连接有一固定圆盘,固定圆盘连接有一旋转圆盘,固定圆盘和旋转圆盘的轴心位置分别设有与槽体的槽内形状吻合的固定孔和旋转孔,旋转圆盘连接有方形收纳腔体,收纳腔体底部设有集球桶,所述槽体为两段以上,相邻段通过卡扣连接;所述槽体整体为螺旋型。

一种儿童肢体协调能力训练装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种用于肢体平衡训练用的器械,特别是一种儿童肢体协调能力训练装置。

背景技术

[0002] 人们的运动平衡感都来自于平时的运动积累养成的,但是我们平时生活中的运动都是某些固定的动作,受到训练的只是身体局部,这种日常运动训练十分有限,并不能达到更高要求标准,如对儿童身体各部分的平衡能力、协调能力、灵活度、肢体可控性以及运动的均衡发展,或者针对脑瘫患儿或者由于外伤引起的身体损伤的身体康复训练,则必须依靠一些训练器械来进行有对性的训练和康复治疗,然而这方面还十分的欠缺,仍有待于我们继续创新。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题,本发明提供了一种儿童肢体协调能力训练装置。

[0004] 本发明采用的技术方案为:一种儿童肢体协调能力训练装置,其特征在于包括底、侧壁和球,侧壁为两条且分别连接在底的两侧,形成一向上开口的槽体,底上设有孔,孔内穿有绑带;槽体两端设有卡扣,槽体通过卡扣连接有一固定圆盘,固定圆盘连接有一旋转圆盘,固定圆盘和旋转圆盘的轴心位置分别设有与槽体的槽内形状吻合的固定孔和旋转孔,旋转圆盘连接有方形收纳腔体,收纳腔体底部设有集球桶。

[0005] 本发明也可以说是一种儿童肢体平衡能力锻炼装置,所述收纳腔体与底相邻的且与旋转孔相邻两侧面上分别设有停球孔。

[0006] 本发明也可以说是一种肢体协调能力康复训练装置,所述固定圆盘和旋转圆盘间设有旋转角度限位装置。

[0007] 本发明也可以说是一种儿童肢体协调能力训练装置,所述旋转圆盘旋转角度限位在左右各90度。

[0008] 本发明也可以说是一种身体灵活度康复训练装置,所述槽体为两段以上,相邻段通过卡扣连接。

[0009] 本发明也可以说是一种身体协调能力康复训练器械,所述槽内底面为平面。

[0010] 本发明也可以说是一种身体平衡能力康复训练器械,所述槽内底面为波浪起伏面。

[0011] 本发明也可以说是一种儿童肢体灵活度训练装置,所述槽体整体为直槽型。

[0012] 本发明也可以说是一种儿童肢体灵活度训练装置,所述槽体整体为弯曲线型。

[0013] 本发明也可以说是一种儿童身体协调能力的早教训练装置,所述槽体整体为螺旋型。

[0014] 本发明在使用时,可用绑带束缚在身体的某个部位,如臂、腿、腰等部位,然后通过肢体运动控制球沿槽滚动,然后让球落入集球桶,进而达到训练肢体的可控性、灵活性和平

衡性,有针对的训练某型不灵活的部位身体各部运动平衡发展;当然也可以将控制球停留在槽内来训练,用于比赛球落入集球桶为输,提高娱乐性,本发明不但可以应用于儿童身体协调能力的早教训练,也可以应用于脑瘫患儿或者由于外伤引起的身体损伤的身体康复训练。

附图说明

[0015] 图1为本发明实施例一整体结构示意图。

[0016] 图2为本发明实施例一固定圆盘、旋转圆盘结构示意图。

[0017] 图3为本发明实施例二两段槽体构示意图。

[0018] 图4为本发明实施例二两段槽体分解结构示意图。

[0019] 图5为本发明实施例三槽体剖视结构示意图。

[0020] 图6为本发明实施例四结构示意图。

[0021] 图7为本发明实施例五结构示意图。

[0022] 图中标号名称:1底;2侧壁;3孔;4绑带;5、14卡扣;6固定圆盘;7旋转圆盘;8弹力扣;9固定孔;10旋转孔;11收纳腔体;12集球桶;13停球孔;15入口;16出口。

具体实施方式

[0023] 本发明实施例一如图1、2所示,该儿童肢体协调能力训练装置包括底1、侧壁2和球,侧壁为两条且分别连接在底的两侧,形成一向上开口的槽体,底上设有孔3,孔内穿有绑带4,本实施例绑带为魔术粘扣,实施时还可为柔性绳带或松紧带或宽带3;槽体两端设有卡扣5,槽体通过卡扣连接有一固定圆盘6,固定圆盘连接有一旋转圆盘7,本实施例旋转圆盘通过其周边分布的一周弹力扣8卡在固定圆盘周边可旋转的连接,固定圆盘和旋转圆盘的轴心位置分别设有与槽体的槽内形状吻合的固定孔9和旋转孔10,旋转圆盘连接有方形收纳腔体11,收纳腔体底部设有集球桶12,实施时集球桶可采用透明材料,便于观察,也可以用柔性网兜代替,收纳腔体在与底相邻的且与旋转孔相邻的两侧面上分别设有停球孔13,球可滚入收纳腔体落入集球桶,然后旋转收纳腔体可使球滚出集球桶,停在停球孔上,然后倾斜槽体使球以一定的速度滚入槽内,然后进行平衡控制,球滚出后再旋回收纳腔体使集球桶处于下位。本实施例在使用时,可用绑带束缚在身体的某个部位,如臂、腿、腰等部位,然后通过肢体运动控制球沿槽滚动,然后让球落入集球桶,进而达到训练肢体的可控性、灵活性和平衡性,有针对的训练某型不灵活的部位身体各部运动平衡发展;还有另一种训练方法,可以将控制球停留在槽内来训练,看谁停留的时间长,用于比赛球落入集球桶为输,提高娱乐性。

[0024] 上述实施例实施时还可在固定圆盘和旋转圆盘间设有旋转角度限位装置,如在两者相对的面上设置配合的弧形滑槽和滑块,旋转圆盘旋转角度限位在左右各90度,便于旋转,当然角度也可以再大一些如左右各100度。

[0025] 本发明实施例二如图3、4所示,该儿童肢体协调能力训练装置槽体分为两段,通过卡扣14连接,本实施例为90度连接,实施也可为其他角度,本实施例连接处为直角连接,也可是弧形连接,本实施例为两段,实施时也可大于两段,相邻段的接口只要通过卡扣连接就可以了,这样可以适应高难度的训练。实施时还可采用如T字型,形成T型槽,或采用树状连

接,形成树状槽,还可为其他交叉连接,具有更多路径选择,不仅限于端头还可在槽体上设置更多的固定圆盘接口,在槽的路径上连接更多的集球桶,集球桶上可以通过不同颜色标示不同难度和不同得分,可以设置不同的入桶难度,设置不同的得分,进一步提高娱乐性。

[0026] 本发明实施例三如图5所示,上述儿童肢体协调能力训练装置槽内底面均为平面,与上述实施例不同本实施例槽内底面为波浪起伏面,具有起伏的运动路径,可以使用更高难度的训练。

[0027] 本发明实施例四如图6所示,该儿童肢体协调能力训练装置的槽体整体为螺旋型,球行走路径更长,球旋转跟踪的可视性更低,可以进行更高难度的训练。

[0028] 本发明实施例五如图7所示,该儿童肢体协调能力训练装置的槽体整体设有一个迷宫似的槽体,相邻槽的侧板可以公用,具有一个入口15和一个出口16,既可以在入口和出口单独连接上述结构的集球桶使用,也可连接实施例二中结构的槽体,增大路径提高使用难度,也可以设置多个与槽联通的集球桶,设置不同的入桶难度,设置不同的得分,提高娱乐性。本实施例可以固定在使用者的胸前,或者加大难度时可以固定在使用者的背部,通过使用者的身体的感知来确定球体的位置。

[0029] 实施时,槽体为直槽型或弯曲线型,可灵活设置和组合。

[0030] 综上所述仅为本发明具体实施例,但并不局限于实施例,还可各技术特征重新组合更多实现方式,凡在不脱离本发明构思的情况下,依本申请所做的等效修饰和现有技术添加均视为本发明技术范畴。

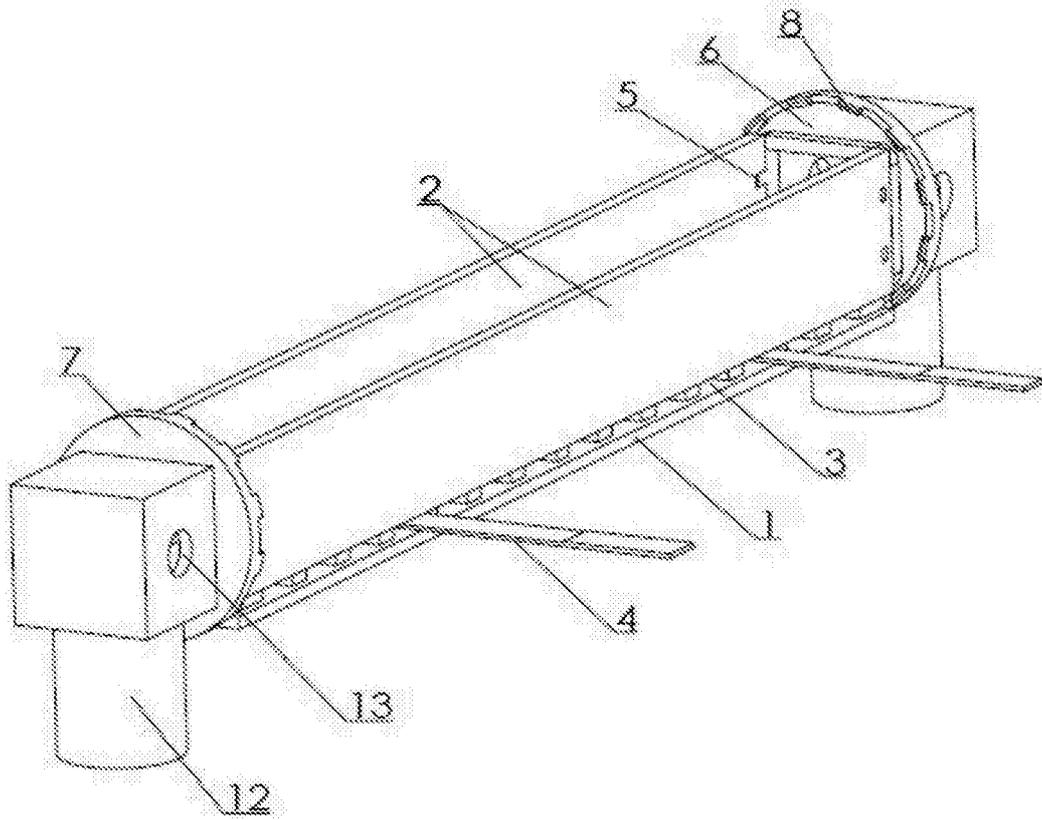


图1

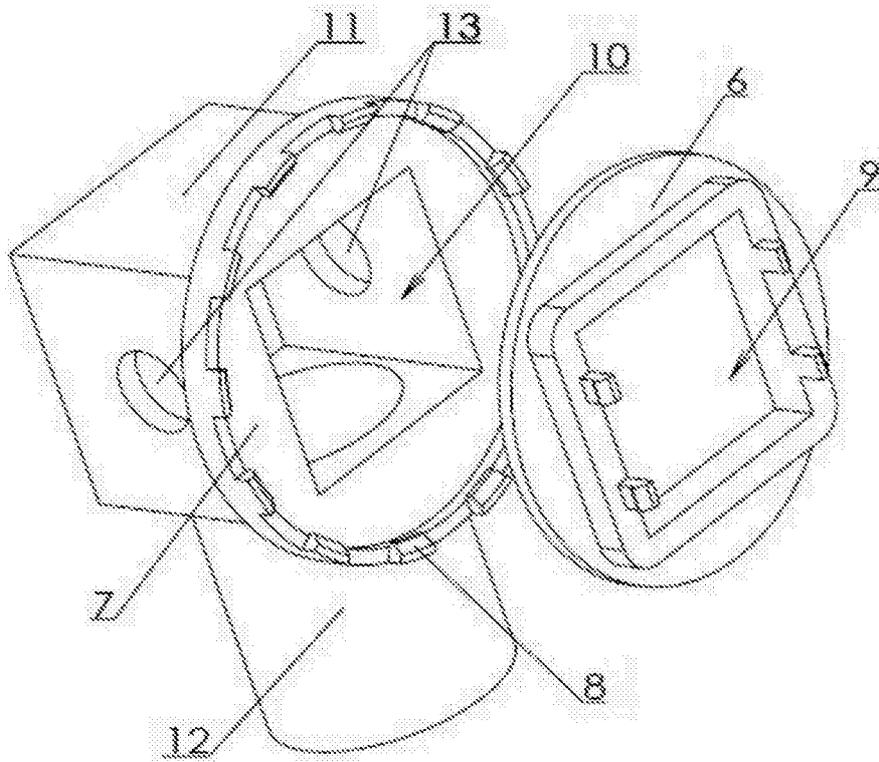


图2

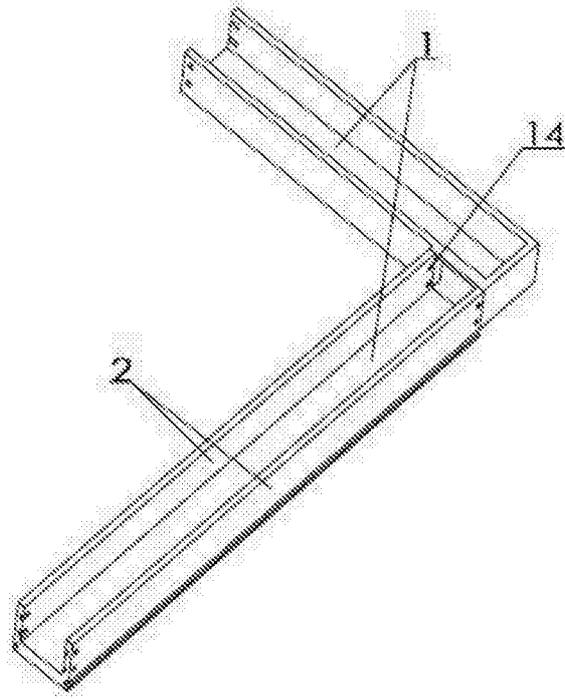


图3

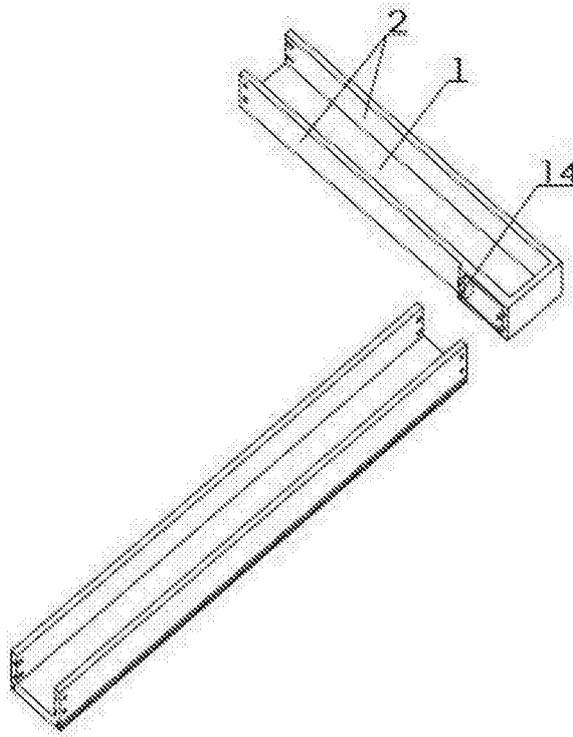


图4

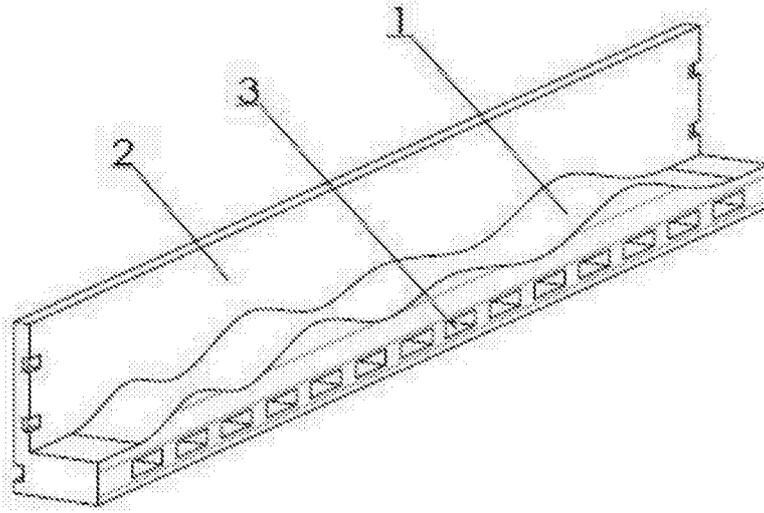


图5

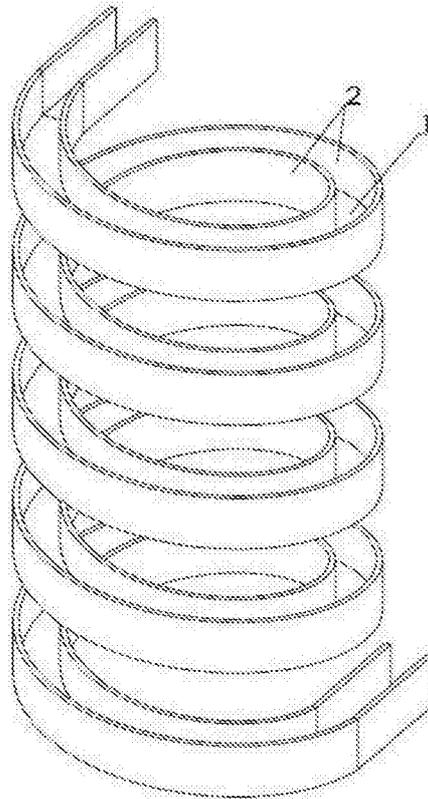


图6

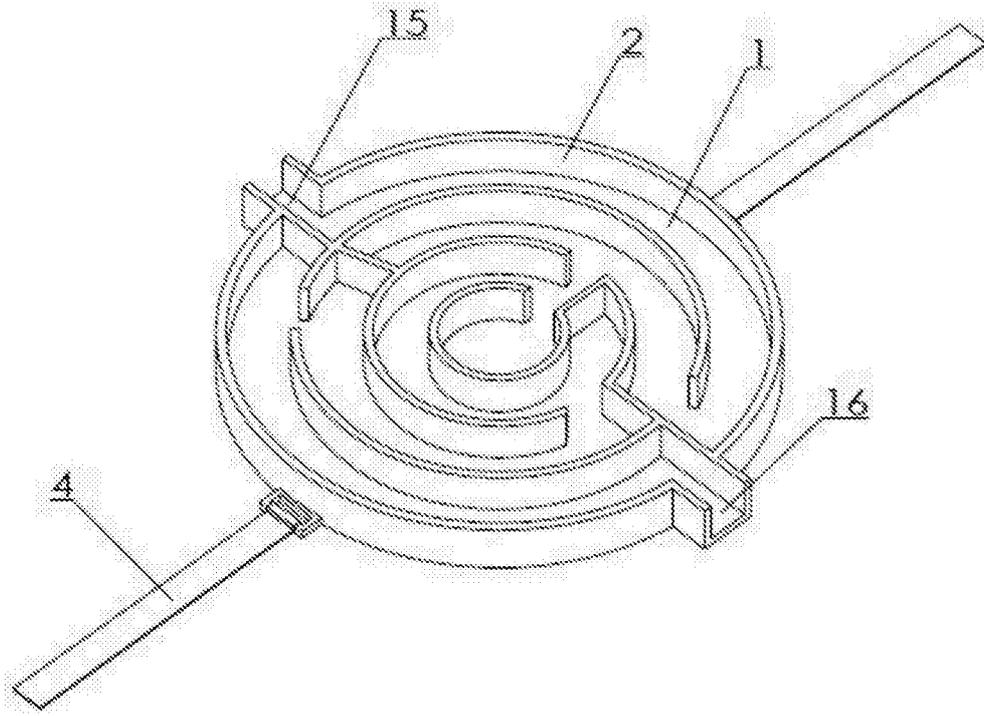


图7