



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209418008 U

(45)授权公告日 2019. 09. 20

(21)申请号 201821437931.8

(22)申请日 2018.09.03

(73)专利权人 娄飞

地址 271100 山东省莱芜市莱城区雪湖大街001号

(72)发明人 娄飞

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 高志军

(51)Int.Cl.

G09B 23/28(2006.01)

G09B 9/00(2006.01)

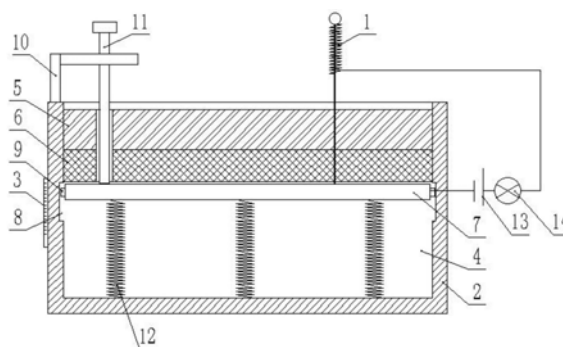
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种针灸练习装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种针灸练习装置,包括针灸针、壳体、进针深度反馈机构和进针深度大小调节机构;所述壳体的材质为透明塑料,壳体的外壁上设有刻度尺;所述壳体顶面为开口结构且内部设有容纳腔,所述容纳腔内自上而下顺序设有模拟皮肤层、模拟人体组织层和触板,所述模拟皮肤层和模拟人体组织层均与壳体的内壁固接;所述触板与壳体的内壁滑动连接;所述进针深度反馈机构包括电源和指示灯,电源的其中一极与触板连接,另一极经指示灯与针灸针连接。可以进行不同深度的进针练习,反复的练习后,操作人员可以准确掌握进针的深度。



1. 一种针灸练习装置,其特征在于:包括针灸针(1)、壳体(2)、进针深度反馈机构和进针深度大小调节机构;所述壳体(2)的材质为透明塑料,壳体(2)的外壁上设有刻度尺(3);所述壳体(2)顶面为开口结构且内部设有容纳腔(4),所述容纳腔(4)内自上而下顺序设有模拟皮肤层(5)、模拟人体组织层(6)和触板(7),所述模拟皮肤层(5)和模拟人体组织层(6)均与壳体(2)的内壁固接;所述触板(7)与壳体(2)的内壁滑动连接;所述进针深度反馈机构包括电源(13)和指示灯(14),电源(13)的其中一极与触板(7)连接,另一极经指示灯(14)与针灸针(1)连接;所述进针深度大小调节机构包括位于触板(7)下方的多个支撑弹簧(12)以及位于触板(7)上方的推动组件,每个支撑弹簧(12)其中一端与触板(7)固接,另一端与壳体(2)的底面固接。

2. 按照权利要求1所述的一种针灸练习装置,其特征在于:所述滑动连接方式具体为:壳体(2)其中相对的两个内壁上均设有凹槽(8),触板(7)的两端设有与每个凹槽(8)配合的凸起(9),每个凸起(9)对应设置在一个凹槽(8)内。

3. 按照权利要求1所述的一种针灸练习装置,其特征在于:所述模拟皮肤层(5)为牛皮。

4. 按照权利要求3所述的一种针灸练习装置,其特征在于:所述模拟人体组织层(6)为海绵。

5. 按照权利要求4所述的一种针灸练习装置,其特征在于:所述触板(7)为导电片,具体为铁片或者铜片。

6. 按照权利要求1所述的一种针灸练习装置,其特征在于:所述指示灯(14)采用1.5V小电珠。

7. 按照权利要求1所述的一种针灸练习装置,其特征在于:所述推动组件包括与壳体(2)固接的支架(10)以及螺纹连接在支架(10)上的推杆(11),所述推杆(11)顺序穿过模拟皮肤层(5)和模拟人体组织层(6)并与触板(7)接触。

一种针灸练习装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种练习装置,具体地说是一种针灸练习装置。

背景技术

[0002] 针灸是一种中国特有的治疗疾病的手段。它是一种“内病外治”的医术。是通过经络、腧穴的传导作用,以及应用一定的操作法,来治疗全身疾病的。

[0003] 在针灸时,进针深度是针灸取得疗效的关键因素之一,操作人员必须准确掌握进针的深度,尤其是对于一些危险的穴位,如风池、背俞、眼眶周围等特殊部位的进针时,如果进针深度无法掌握,当对人进行针灸时,会导致严重的后果。然而目前确没有一种使用效果较好的进针深度练习装置,给初学者造成了很大的困扰。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提出一种针灸练习装置。

[0005] 本实用新型的技术方案是这样实现的:一种针灸练习装置,包括针灸针、壳体、进针深度反馈机构和进针深度大小调节机构;所述壳体的材质为透明塑料,壳体的外壁上设有刻度尺;所述壳体顶面为开口结构且内部设有容纳腔,所述容纳腔内自上而下顺序设有模拟皮肤层、模拟人体组织层和触板,所述模拟皮肤层和模拟人体组织层均与壳体的内壁固接;所述触板与壳体的内壁滑动连接;所述进针深度反馈机构包括电源和指示灯,电源的其中一极与触板连接,另一极经指示灯与针灸针连接;所述进针深度大小调节机构包括位于触板下方的多个支撑弹簧以及位于触板上方的推动组件,每个支撑弹簧其中一端与触板固接,另一端与壳体的底面固接。

[0006] 作为优选的技术方案,所述滑动连接方式具体为:壳体其中相对的两个内壁上均设有凹槽,触板的两端设有与每个凹槽配合的凸起,每个凸起对应设置在一个凹槽内。

[0007] 作为优选的技术方案,所述模拟皮肤层为牛皮。

[0008] 作为优选的技术方案,所述模拟人体组织层为海绵。

[0009] 作为优选的技术方案,所述触板为导电片,具体为铁片或者铜片。

[0010] 作为优选的技术方案,所述可拆卸连接方式具体为:所述指示灯采用1.5V小电珠。

[0011] 作为优选的技术方案,所述推动组件包括与壳体固接的支架以及螺纹连接在支架上的推杆,所述推杆顺序穿过模拟皮肤层和模拟人体组织层并与触板接触。

[0012] 由于采用了上述技术方案,本实用新型具有以下突出的有益效果:

[0013] 可以进行不同深度的进针练习,反复的练习后,操作人员可以准确掌握进针的深度。

附图说明

[0014] 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,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,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性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型结构原理图。

[0016] 图中:1-针灸针;2-壳体;3-刻度尺;4-容纳腔;5-模拟皮肤层;6-模拟人体组织层;7-触板;8-凹槽;9-凸起;10-支架;11-推杆;12-支撑弹簧;13-电源;14-指示灯。

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作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] 如图1所示,本实用新型包括针灸针1、壳体2、进针深度反馈机构和进针深度大小调节机构。

[0019] 所述壳体2的材质为透明塑料,壳体2的外壁上设有刻度尺3。所述壳体2顶面为开口结构且内部设有容纳腔4,所述容纳腔4内自上而下顺序设有模拟皮肤层5、模拟人体组织层6和触板7,所述模拟皮肤层5和模拟人体组织层6均与壳体2的内壁固接。所述触板7与壳体2的内壁滑动连接,所述滑动连接方式具体为:壳体2其中相对的两个内壁上均设有凹槽8,触板7的两端设有与每个凹槽8配合的凸起9,每个凸起9对应设置在一个凹槽8内。在本实施例中,所述模拟皮肤层5为牛皮,所述模拟人体组织层6为海绵,所述触板7为导电片,具体为铁片或者铜片。

[0020] 所述进针深度反馈机构包括电源13和指示灯14,电源13的其中一极与触板7连接,另一极经指示灯14与针灸针1连接。针灸针1经模拟皮肤层5和模拟人体组织层6插入,当针灸针1与触板7接触时,针灸针1、触板7、指示灯14和电源13形成闭合回路,指示灯14被点亮,说明进针已达到合适的深度。在本实施例中,所述指示灯14采用1.5V小电珠。

[0021] 所述进针深度大小调节机构包括位于触板7下方的多个支撑弹簧12以及位于触板7上方的推动组件,每个支撑弹簧12其中一端与触板7固接,另一端与壳体2的底面固接。所述推动组件包括与壳体2固接的支架10以及螺纹连接在支架10上的推杆11,所述推杆11顺序穿过模拟皮肤层5和模拟人体组织层6并与触板7接触。当需要加大进针深度时,转动推杆11,推杆11会推动触板7下移,支撑弹簧12被压缩,进针深度便会增大,当需要将进针深度再次减小时,反方向转动推杆11,推杆11末端上移,支撑弹簧12舒张,在支撑弹簧12推动下触板7上移,进针深度便会减小。加大进针深度或者减小进针深度可以通过推动组件灵活调节。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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。

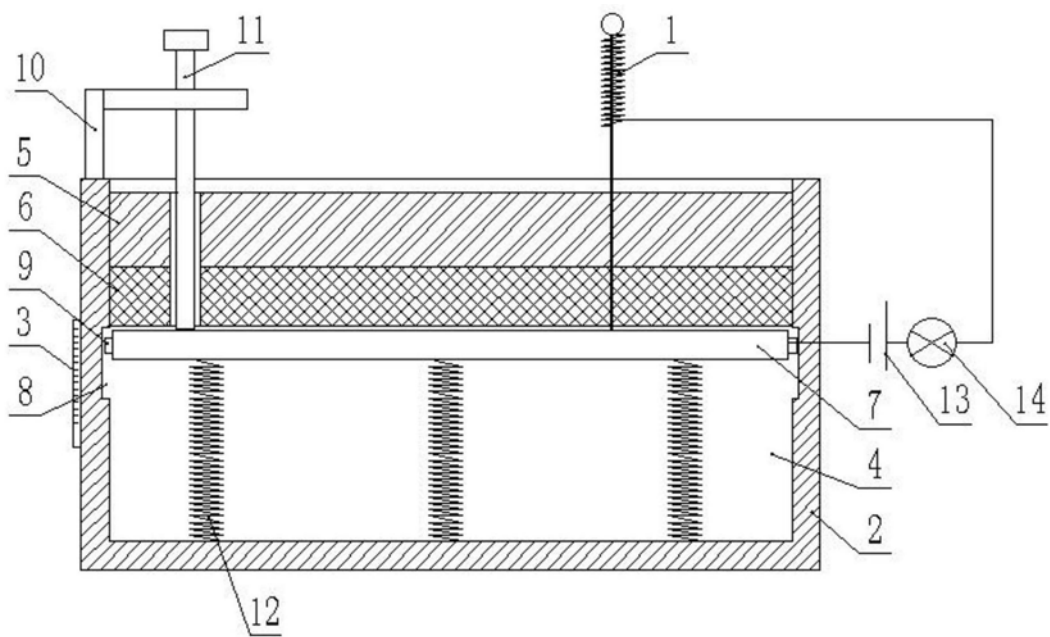


图1