



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205948337 U

(45)授权公告日 2017.02.15

(21)申请号 201620622870.7

(22)申请日 2016.06.22

(73)专利权人 商任铎

地址 430000 湖北省武汉市武汉大学第一
临床学院13级临床五年

(72)发明人 商任铎

(51)Int.Cl.

A63D 15/00(2006.01)

A63D 15/02(2006.01)

A47B 25/00(2006.01)

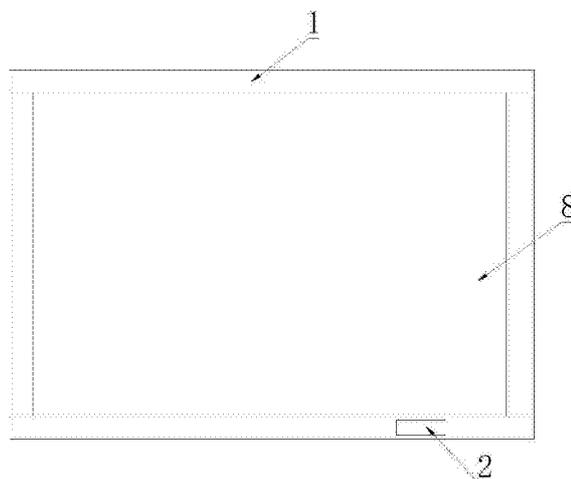
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能全自动台球桌

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能全自动台球桌,包括桌体,所述桌体包括桌面以及设置在桌面周边的桌沿;所述桌沿上设置有显示屏;所述桌沿由四个伸缩式桌沿单体组成,伸缩式桌沿单体电性连接显示屏;所述桌面包括主桌面和延伸桌面;所述桌体上设置有球洞,桌体下端设置有与球洞相连通的集球管道,集球管道与球洞一一对应,桌体下端还设置有集球柜,各个集球管道均连接至集球柜,集球管道上设置有伸缩机构,所述集球柜上还设置有升降机构。该多功能全自动台球桌能够实现在多种桌球模式之间的选择,从而一个台球桌能够满足多种不同的玩法,使用方便,且能够自动完成桌球的整理,无需额外的服务人员,减少了商业台球厅的人工成本。



1. 一种多功能全自动台球桌,包括桌体,其特征在于,所述桌体包括桌面以及设置在桌面周边的桌沿;所述桌沿上设置有显示屏(2);所述桌沿由四个伸缩式桌沿单体(1)组成,伸缩式桌沿单体(1)电性连接显示屏(2);所述桌面包括主桌面(8)和延伸桌面;所述桌体上设置有球洞,桌体下端设置有与球洞相连通的集球管道(3),集球管道(3)与球洞一一对应,桌体下端还设置有集球柜(5),各个集球管道(3)均连接至集球柜(5),集球管道(3)上设置有伸缩机构(4),所述集球柜(5)上还设置有升降机构(6)。

2. 根据权利要求1所述的多功能全自动台球桌,其特征在于,所述显示屏(2)为触控显示屏。

3. 根据权利要求1或2所述的多功能全自动台球桌,其特征在于,所述延伸桌面共有两个,分别为第一延伸桌面(9)和第二延伸桌面(10)。

4. 根据权利要求3所述的多功能全自动台球桌,其特征在于,所述桌体上方还设置有照明灯(7)。

一种多功能全自动台球桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种台球桌,具体是一种多功能全自动台球桌。

背景技术

[0002] 打台球的桌子叫台球桌,台球也叫桌球,并由专业的、标准的球桌做为比赛和娱乐的器材。一般的球桌都是6个洞,四角四个,中间两个。台球桌分为斯诺克球桌、美式落袋、九球桌、开伦球桌。台球源于英国,它是一项在国际上广泛流行的高雅室内体育运动。是一种用球杆在台上击球、依靠计算得分确定比赛胜负的室内娱乐体育项目。现有的台球桌一般笨重庞大,用途单一,同一个台球桌只能用于一种玩法。另外,现有的商业台球厅,均需要服务员帮助顾客整理台球,浪费大量的人力资源,给商业台球厅带来较大的成本负担。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多功能全自动台球桌,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种多功能全自动台球桌,包括桌体,所述桌体包括桌面以及设置在桌面周边的桌沿;所述桌沿上设置有显示屏;所述桌沿由四个伸缩式桌沿单体组成,伸缩式桌沿单体电性连接显示屏;所述桌面包括主桌面和延伸桌面;所述桌体上设置有球洞,桌体下端设置有与球洞相连通的集球管道,集球管道与球洞一一对应,桌体下端还设置有集球柜,各个集球管道均连接至集球柜,集球管道上设置有伸缩机构,所述集球柜上还设置有升降机构。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述显示屏为触控显示屏。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述延伸桌面共有两个,分别为第一延伸桌面和第二延伸桌面。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述桌体上方还设置有照明灯。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 1、该多功能全自动台球桌能够实现在多种桌球模式之间的选择,从而一个台球桌能够满足多种不同的玩法,使用方便。2、该多功能全自动台球桌能够自动完成桌球的整理以及上球,从而无需额外的服务人员,减少了商业台球厅的人工成本,有利于提高经济效益。

附图说明

[0011] 图1为多功能全自动台球桌的俯视结构示意图。

[0012] 图2为多功能全自动台球桌的主视结构示意图。

[0013] 图3为多功能全自动台球桌中桌沿扩展时的结构示意图一。

[0014] 图4为多功能全自动台球桌中桌沿扩展时的结构示意图二。

[0015] 图5为多功能全自动台球桌中桌面的结构示意图。

[0016] 图中:1-伸缩式桌沿单体、2-显示屏、3-集球管道、4-伸缩机构、5-集球柜、6-升降机构、7-照明灯、8-主桌面、9-第一延伸桌面、10-第二延伸桌面。

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] 请参阅图1~5,本实用新型实施例中,一种多功能全自动台球桌,包括桌体,所述桌体包括桌面以及设置在桌面周边的桌沿;所述桌沿上设置有显示屏2,本实施例中,优选的,所述显示屏2为触控显示屏,通过显示屏2能够进行桌球模式的选择,以在斯诺克球桌、美式落袋、九球桌等各种球桌玩法之间进行切换;所述桌沿由四个伸缩式桌沿单体1组成,伸缩式桌沿单体1能够伸缩,当通过显示屏2进行桌球模式的选择时,由于不同类型台球桌的尺寸不同,因此需要对台球桌的尺寸进行调整,此时,各个伸缩式桌沿单体1首先向外扩展,如附图3所示,然后各个伸缩式桌沿单体1伸长对接,形成新的桌沿,如附图4所示,从而适应不同的台球桌尺寸,所述伸缩式桌沿单体1电性连接显示屏2,显示屏2控制各个伸缩式桌沿单体1的工作;所述桌面包括主桌面8和延伸桌面,在正常状态下,延伸桌面设置有主桌面8下端,当选择其他桌球模式需要调整桌面尺寸时,延伸桌面运动至与主桌面8齐平,并与主桌面8拼接形成相应尺寸的桌面,本实施例中,所述延伸桌面共有两个,分别为第一延伸桌面9和第二延伸桌面10,从而使桌面能够在三种不同尺寸之间切换;所述桌面上设置有球洞,在使用过程中,桌球通过球洞来进球,桌体1下端设置有与球洞相连通的集球管道3,集球管道3与球洞一一对应,桌体1下端还设置有集球柜5,各个集球管道3均连接至集球柜5,进入球洞后的桌球经集球管道3被统一送入集球柜5内,集球柜5对桌球进行整理,集球管道3上设置有伸缩机构4,当选择其他桌球模式时,伸缩机构4控制集球管道3伸缩,以适应相应的桌体尺寸,所述集球柜5上还设置有升降机构6,通过升降机构6将集球柜5内的桌球送至桌面上;所述桌体上方还设置有照明灯7,通过照明灯7提供照明。

[0019] 本实用新型的工作原理是:所述多功能全自动台球桌,用户在使用时,首先打开总开关,通过显示屏2进行桌球模式的选择,付款后,各个伸缩式桌沿单体1首先向外扩展,如附图3所示,然后各个伸缩式桌沿单体1伸长对接,形成新的桌沿,如附图4所示,从而适应不同的台球桌尺寸,延伸桌面运动至与主桌面8齐平,并与主桌面8拼接形成相应尺寸的桌面,伸缩机构4控制集球管道3伸缩,以适应相应的桌体尺寸,调整完毕后,通过升降机构6将集球柜5内的桌球送至桌面上,供用户使用。使用结束后,照明灯7关闭,同时桌体自动收球,恢复至初始状态,该多功能全自动台球桌还可以使用手机进行操作及付款。

[0020] 所述多功能全自动台球桌能够实现在多种桌球模式之间的选择,从而一个台球桌能够满足多种不同的玩法,使用方便。所述多功能全自动台球桌能够自动完成桌球的整理以及上球,从而无需额外的服务人员,减少了商业台球厅的人工成本,有利于提高经济效益。

[0021] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新

型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0022] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

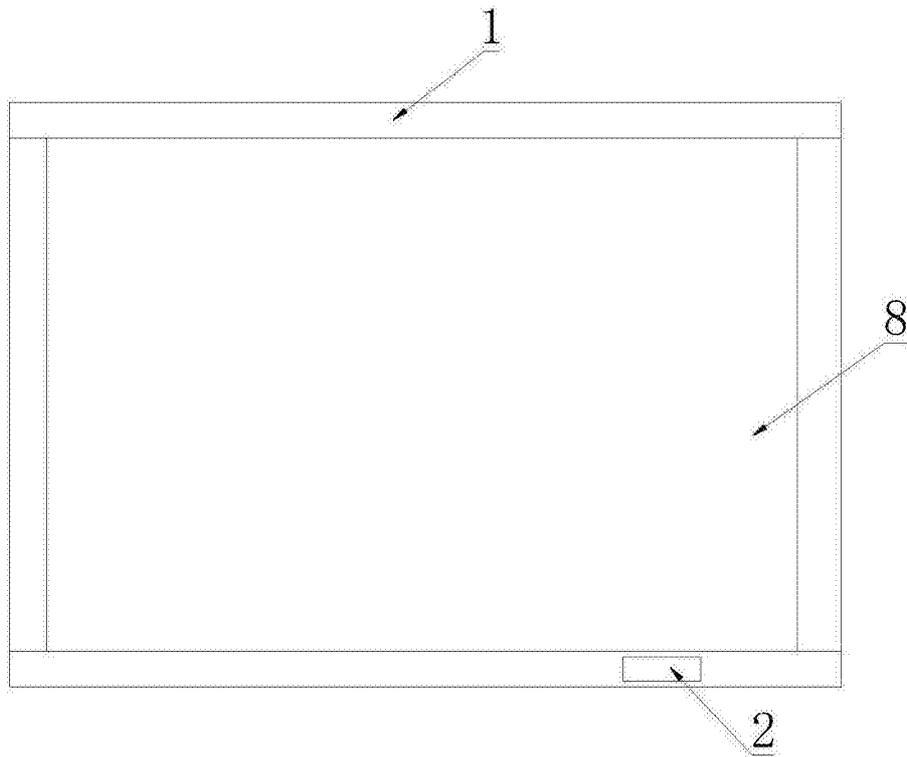


图1

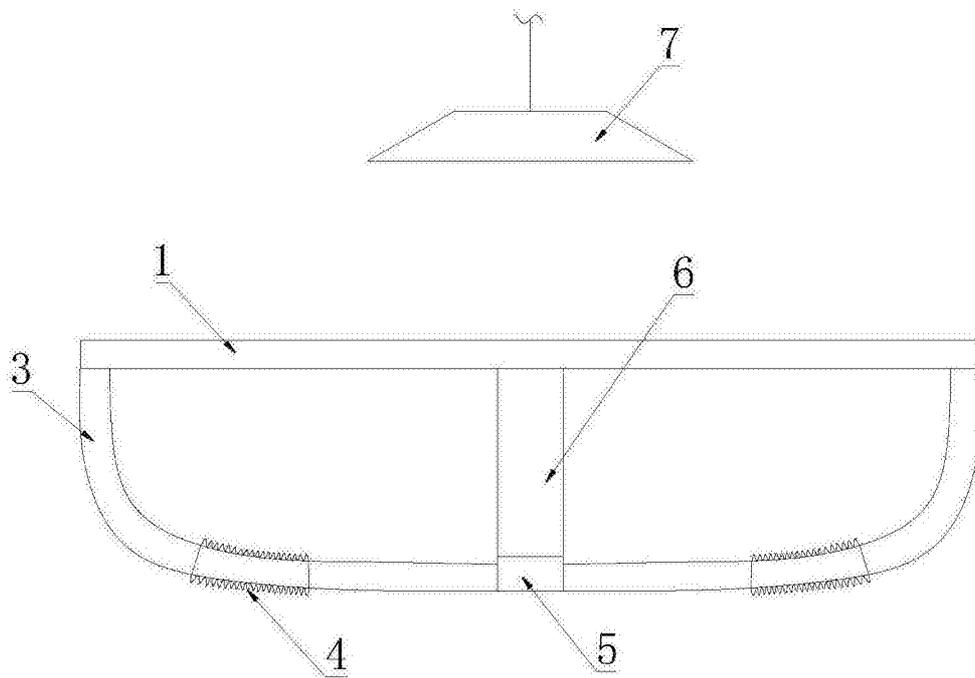


图2



图3



图4

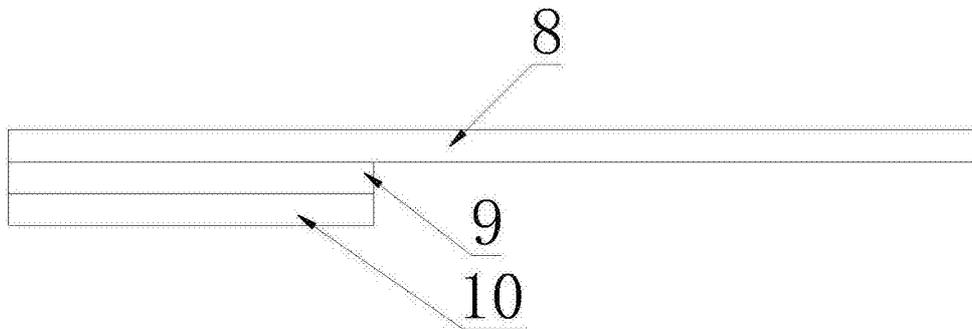


图5