



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205197374 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 04

(21) 申请号 201520823310. 3

F21V 25/00(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 10. 23

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(73) 专利权人 临海市金亚特休闲用品有限公司

地址 317005 浙江省台州市临海市东塍镇大房村工业区

(72) 发明人 杨齐科

(74) 专利代理机构 杭州浙科专利事务所(普通合伙) 33213

代理人 吴秉中

(51) Int. Cl.

A47B 3/087(2006. 01)

A47B 3/10(2006. 01)

A47B 13/00(2006. 01)

A47B 13/08(2006. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

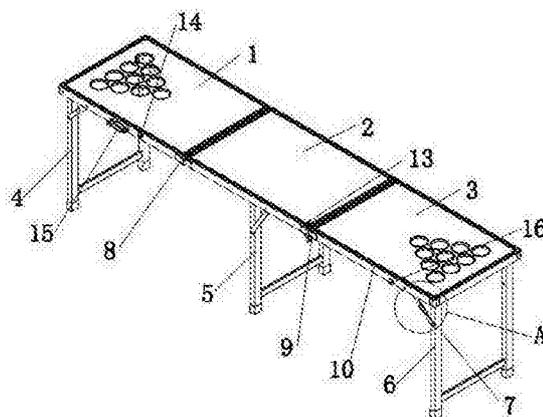
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

## (54) 实用新型名称

一种多功能箱式游戏桌

## (57) 摘要

一种多功能箱式游戏桌,属于游戏设备技术领域。它包括三个通过连接单元活动连接的桌面和活动设置在桌面下的三个桌脚,每个桌脚折叠后放置在对应桌面底部的空腔内,折叠后第一桌面位于中间,第二桌面和第三桌面边沿重合,形成一个厚度为三个桌面高度总和,面积为桌面大小的箱体,易于携带。本实用新型的三个桌面之间分别由第一连接件和第二连接件连接,且两个连接件的大小不同,第一连接件在桌面折叠后只要保证相对两桌面边沿接触,第二连接件在保证在折叠后,连接件内容的空间能容纳另一桌面,使三个桌面相对面接触,形成一个厚度为三个桌面高度总和,面积为桌面大小的箱体,保证了结构紧凑性,给携带带来便利,得到消费者的喜爱。



1. 一种多功能箱式游戏桌,包括桌面和桌脚;其特征在于:

所述桌面包括大小相同的第一桌面(1)、第二桌面(2)及第三桌面(3),第一桌面(1)与第二桌面(2)通过两个第一连接单元(8)连接,第二桌面(2)及第三桌面(3)通过两个第二连接单元(9)连接;

所述桌脚包括第一桌脚(4)、第二桌脚(5)及第三桌脚(6),第一桌脚(4)活动设置在第一桌面(1)底部,第二桌脚(5)活动设置在第二桌面(2)底部,第三桌脚(6)活动设置在第三桌面(3)底部;

每个桌脚均能折叠并放置在对应桌面底部的空腔内,第一桌面(1)、第二桌面(2)及第三桌面(3)能绕连接单元折叠,折叠后第一桌面(1)位于中间,第二桌面(2)和第三桌面(3)边沿重合,形成一个厚度为三个桌面高度总和,面积为桌面大小的箱体,易于携带。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能箱式游戏桌,其特征在于第一桌面(1)、第二桌面(2)及第三桌面(3)上表面边沿设有一圈LED灯带(10),第一桌面(1)、第二桌面(2)及第三桌面(3)中任意一个桌面底部设有电源(11)和控制器(12),电源(11)、控制器(12)及每个桌面上的LED灯带(10)电路连接,由电源(11)给LED灯带(10)提供电源,并由控制器(12)控制LED灯带(10)工作。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能箱式游戏桌,其特征在于第一桌面(1)、第二桌面(2)及第三桌面(3)中任意一个桌面底部设有信号接收器(13),所述信号接收器(13)配有一个遥控器,信号接收器(13)与控制器(12)及电源(11)连接。

4. 根据权利要求1-3中任一所述的一种多功能箱式游戏桌,其特征在于所述第一桌面(1)与第三桌面(3)的结构相同,包括一对第一边框(102)、一对第二边框(103)及由第一边框(102)、第二边框(103)固定的边部桌板(101);所述第二桌面(2)包括一对第三边框(202)、一对第四边框(203)及由第三边框(202)、第四边框(203)固定的中部桌板(201),所述第一边框(102)与第二边框(103)端头之间、第三边框(202)与第四边框(203)端头之间通过直角连接件(106)连接。

5. 根据权利要求4所述的一种多功能箱式游戏桌,其特征在于所述第一桌面(1)与第三桌面(3)的边部桌板(101)上远离第二桌面(2)的一侧设有一且置杯孔(105)。

6. 根据权利要求4所述的一种多功能箱式游戏桌,其特征在于所述第一桌面(1)的第一边框(102)或第二边框(103)侧面设置用于手握的提手环(15);所述第一桌面(1)的第一边框(102)侧面设置锁件(14),第三桌面(3)上的同侧第一边框(102)对应位置设有与锁件(14)匹配的锁扣(16),在该游戏桌折叠成箱体时将第一桌面(1)、第二桌面(2)与第三桌面(3)固定;所述边部桌板(101)底面中部设有第一加固条(104),所述加固条(104)与第二边框(103)平行。

7. 根据权利要求4所述的一种多功能箱式游戏桌,其特征在于所述第一连接单元(8)包括两个相互活动连接的小连接片,其中一个小连接片设置在第一桌面(1)的第一边框(102)端头,另一个小连接片设置在第三边框(202)与第一边框(102)相对端的端头,在第一桌面(1)与第二桌面(2)折叠后,两个小连接片之间的距离使第一桌面(1)与第二桌面(2)相对面正好相接触;

所述第二连接单元(9)包括两个相互活动连接的大连接片,其中一个大连接片设置在第三桌面(3)的第一边框(102)端头,另一个大连接片设置在第三边框(202)与该第一边

框(102)相对端的端头,在第二桌面(2)与第三桌面(3)折叠后,两个大连接片之间的距离能容纳第一桌面(1)的厚度,使第一桌面(1)位于第二桌面(2)与第三桌面(3)之间,且第二桌面(2)、第一桌面(1)与第三桌面(3)相对面正好相接触,构成箱式结构。

8. 根据权利要求4所述的一种多功能箱式游戏桌,其特征在于第一桌脚(4)与第一桌面(1)之间、第三桌脚(6)与第三桌面(3)之间由连接件(7)连接,所述连接件包括一端通过转轴(702)连接的第一连接条(701)和第二连接条(703),所述第一连接条(701)另一端设置在第一边框(102)内侧壁,所述第二连接条(703)另一端设置在第一桌脚(4)和第三桌脚(6)侧面,第一连接条(701)位于第二连接条(703)外侧,所述第二连接条(703)上设置限位凸块(704),防止在桌脚打开时,用力过猛,使桌脚与桌面大于 $90^{\circ}$ 。

9. 根据权利要求4所述的一种多功能箱式游戏桌,其特征在于所述中部桌板(201)底面中部设有第二加固条(204),第二加固条(204)两侧设有开有用于放置第二桌脚(5)的安装槽(205),第二加固条(204)中部设置固定卡钩(206),通过该固定卡钩(206)固定第二桌脚(5);所述第三边框(202)内侧设有用于安装第二桌脚(5)的安装固定条(207),安装固定条(207)上设有滑槽(208),所述第二桌脚(5)一端安装在滑槽(208)上并能在滑槽(208)上滑动,完成打开或折叠动作。

10. 根据权利要求9所述的一种多功能箱式游戏桌,其特征在于所述第二桌脚(5)包括两个支撑桌脚(501),两个支撑桌脚(501)上端外侧分别设置滑块(503),所述滑块(503)与滑槽(208)大小匹配,滑块(503)活动设置在滑槽(208)内;两个支撑桌脚(501)上端内侧之间通过定位杆(502)连接,所述定位杆(502)与固定卡钩(206)匹配,所述支撑桌脚(501)外侧还设有支撑条(504),所述支撑条(504)一端活动设置在支撑桌脚(501)外侧,另一端活动设置在第三边框(202)内侧,在支撑桌脚(501)与中部桌板(201)垂直时,定位杆(502)位于第二加固条(204)下方,由固定卡钩(206)钩住并固定,同时支撑桌脚(501)由支撑条(504)支撑在第三边框(202)上。

## 一种多功能箱式游戏桌

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于游戏设备技术领域,具体涉及一种使用方便、易于携带的多功能箱式游戏桌。

### 背景技术

[0002] 游戏桌为模拟运动的一种游戏设备,例如撞球桌、曲棍球桌或足球桌等,可提供消遣及游乐,广受消费者所喜爱。

[0003] 以往的游戏桌于出厂时已组装完成,为固定式结构,一般都是直接放置在固定位置,供消费者消遣及娱乐用,不易搬动,更不适于从室内搬至室外使用。为了提高消费者的方便性,业界提供有可供消

[0004] 费者自行组装的游戏桌,方便消费者在家自行组装或直接拿到户外去组装,但是组装过程复杂,需要消耗大量的时间,而且需要大人才能组装起来,给消费者的使用带来不便。

### 实用新型内容

[0005] 针对现有技术中存在的上述问题,本实用新型的目的在于提供一种使用方便、能折叠为箱式结构,易于携带的多功能箱式游戏桌。

[0006] 所述的一种多功能箱式游戏桌,包括桌面和桌脚;其特征在于:

[0007] 所述桌面包括大小相同的第一桌面、第二桌面及第三桌面,第一桌面与第二桌面通过两个第一连接单元连接,第二桌面及第三桌面通过两个第二连接单元连接;

[0008] 所述桌脚包括第一桌脚、第二桌脚及第三桌脚,第一桌脚活动设置在第一桌面底部,第二桌脚活动设置在第二桌面底部,第三桌脚活动设置在第三桌面底部;

[0009] 每个桌脚均能折叠并放置在对应该桌面底部的空腔内,第一桌面、第二桌面及第三桌面能绕连接单元折叠,折叠后第一桌面位于中间,第二桌面和第三桌面边沿重合,形成一个厚度为三个桌面高度总和,面积为桌面大小的箱体,易于携带。

[0010] 所述的一种多功能箱式游戏桌,其特征在于第一桌面、第二桌面及第三桌面上表面边沿设有一圈LED灯带,第一桌面、第二桌面及第三桌面中任意一个桌面底部设有电源和控制器,电源、控制器及每个桌面上的LED灯带电路连接,由电源给LED灯带提供电源,并由控制器控制LED灯带工作。

[0011] 所述的一种多功能箱式游戏桌,其特征在于第一桌面、第二桌面及第三桌面中任意一个桌面底部设有信号接收器,所述信号接收器配有一个遥控器,信号接收器与控制器及电源连接。

[0012] 所述的一种多功能箱式游戏桌,其特征在于所述第一桌面与第三桌面的结构相同,包括一对第一边框、一对第二边框及由第一边框、第二边框固定的边部桌板;所述第二桌面包括一对第三边框、一对第四边框及由第三边框、第四边框固定的中部桌板,所述第一边框与第二边框端头之间、第三边框与第四边框端头之间通过直角连接件连接。

[0013] 所述的一种多功能箱式游戏桌,其特征在于所述第一桌面与第三桌面的边部桌板上远离第二桌面的一侧设有一且置杯孔。

[0014] 所述的一种多功能箱式游戏桌,其特征在于所述第一桌面的第一边框或第二边框侧面设置用于手握的提手环;所述第一桌面的第一边框侧面设置锁件,第三桌面上的同侧第一边框对应位置设有与锁件匹配的锁扣,在该游戏桌折叠成箱体时将第一桌面、第二桌面与第三桌面固定;所述边部桌板底面中部设有第一加固条,所述加固条与第二边框平行。

[0015] 所述的一种多功能箱式游戏桌,其特征在于所述第一连接单元包括两个相互活动连接的小连接片,其中一个小连接片设置在第一桌面的第一边框端头,另一个小连接片设置在第三边框与第一边框相对端的端头,在第一桌面与第二桌面折叠后,两个小连接片之间的距离使第一桌面与第二桌面相对面正好相接触;

[0016] 所述第二连接单元包括两个相互活动连接的大连接片,其中一个大连接片设置在第三桌面的第一边框端头,另一个大连接片设置在第三边框与该第一边框相对端的端头,在第二桌面与第三桌面折叠后,两个大连接片之间的距离能容纳第一桌面的厚度,使第一桌面位于第二桌面与第三桌面之间,且第二桌面、第一桌面与第三桌面相对面正好相接触,构成箱式结构。

[0017] 所述的一种多功能箱式游戏桌,其特征在于第一桌脚与第一桌面之间、第三桌脚与第三桌面之间由连接件连接,所述连接件包括一端通过转轴连接的第一连接条和第二连接条,所述第一连接条另一端设置在第一边框内侧壁,所述第二连接条另一端设置在第一桌脚和第三桌脚侧面,第一连接条位于第二连接条外侧,所述第二连接条上设置限位凸块,防止在桌脚打开时,用力过猛,使桌脚与桌面大于 $90^{\circ}$ ,桌脚向外倾斜,影响使用,同时能防止两个连接片折叠,使桌脚与桌面小于 $90^{\circ}$ ,即可以工作状态进行限定。

[0018] 所述的一种多功能箱式游戏桌,其特征在于所述中部桌板底面中部设有第二加固条,第二加固条两侧设有开有用于放置第二桌脚的安装槽,第二加固条中部设置固定卡钩,通过该固定卡钩固定第二桌脚;所述第三边框内侧设有用于安装第二桌脚的安装固定条,安装固定条上设有滑槽,所述第二桌脚一端安装在滑槽上并能在滑槽上滑动,完成打开或折叠动作。

[0019] 所述的一种多功能箱式游戏桌,其特征在于所述第二桌脚包括两个支撑桌脚,两个支撑桌脚上端外侧分别设置滑块,所述滑块与滑槽大小匹配,滑块活动设置在滑槽内;两个支撑桌脚上端内侧之间通过定位杆连接,所述定位杆与固定卡钩匹配,所述支撑桌脚外侧还设有支撑条,所述支撑条一端活动设置在支撑桌脚外侧,另一端活动设置在第三边框内侧,在支撑桌脚与中部桌板垂直时,定位杆位于第二加固条下方,由固定卡钩钩住并固定,同时支撑桌脚由支撑条支撑在第三边框上。

[0020] 本实用新型通过采用上述技术,与现有技术相比,具有如下有益效果:

[0021] 1)本实用新型通过设计三个大小相同,转动连接的桌面且可折叠的桌面,并在每个桌面底部设置可折叠的桌脚,桌脚与桌面由连接件连接,连接件上设有限位凸块,防止在桌脚打开时,用力过猛,使桌脚与桌面大于 $90^{\circ}$ ,桌脚向外倾斜,影响使用,同时能防止两个连接片折叠,使桌脚与桌面小于 $90^{\circ}$ ,即可以工作状态进行限定,保证正常使用;

[0022] 2)本实用新型的三个桌面之间分别由第一连接件和第二连接件连接,且两个连接件的大小不同,第一连接件在桌面折叠后只要保证相对两桌面边沿接触,第二连接件在保

证在折叠后,连接件内容的空间能容纳另一桌面,使三个桌面相对面接触,形成一个厚度为三个桌面高度总和,面积为桌面大小的箱体,保证了结构紧凑性,给携带带来便利,得到消费者的喜爱;

[0023] 3)本实用新型通过在第一桌面、第二桌面及第三桌面上表面边沿设有一圈LED灯带,第一桌面、第二桌面及第三桌面中任意一个桌面底部设有电源、信号接收器和控制器,电源、信号接收器控制器及每个桌面上的LED灯带电路连接,由电源给LED灯带提供电源,并由控制器控制LED灯带工作,通过使用遥控器控制LED灯带工作,其安全性能高,使用方便,小孩也能安全操作,而且设置了LED灯带,适于夜间或黑暗环境下使用该游戏桌;

[0024] 4)本实用新型通过在桌面底部设置加固条,增加了其承重能力,提高其使用寿命;

[0025] 5)本实用新型第二桌面与第二桌脚通过支撑条及滑槽连接,并由固定卡钩固定,简化了两者之间的结构,避免了使用其他两个桌面与桌脚的连接件,由于中间桌面的承重力最大,能进一步固定其结构,而且其打开折叠方便。

### 附图说明

[0026] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0027] 图2为本实用新型另一立体结构示意图;

[0028] 图3为本实用新型的第一桌面、第三桌面结构示意图;

[0029] 图4为本实用新型的第二桌面结构示意图;

[0030] 图5为本实用新型图1的A处放大结构示意图;

[0031] 图6为本实用新型第二桌面与第二桌脚连接结构放大示意图。

[0032] 图中:1-第一桌面,101-边部桌板,102-第一边框,103-第二边框,104-第一加固条,105-置杯孔,106-直角连接件,2-第二桌面,201-中部桌板,202-第三边框,203-第四边框,204-第二加固条,205-安装槽,206-固定卡钩,207-安装固定条,208-滑槽,3-第三桌面,4-第一桌脚,5-第二桌脚,501-支撑桌脚,502-定位杆,503-滑块,504-支撑条,6-第三桌脚,7-连接件,701-第一连接条,702-转轴,703-第二连接条,704-限位凸块,8-第一连接单元,9-第二连接单元,10-LED灯带,11-电源,12-控制器,13-信号接收器,14-锁件,15-提手环,16-锁扣。

### 具体实施方式

[0033] 以下结合说明书附图对本实用新型作进一步的描述,但本实用新型的保护范围并不限于此:

[0034] 如图1-6所示,本实用新型的一种多功能箱式游戏桌,包括桌面和桌脚;

[0035] 所述桌面包括大小相同的第一桌面1、第二桌面2及第三桌面3,第一桌面1与第二桌面2通过两个第一连接单元8连接,第二桌面2及第三桌面3通过两个第二连接单元9连接;

[0036] 所述桌脚包括第一桌脚4、第二桌脚5及第三桌脚6,第一桌脚4活动设置在第一桌面1底部,第二桌脚5活动设置在第二桌面2底部,第三桌脚6活动设置在第三桌面3底部;

[0037] 每个桌脚均能折叠并放置在对应桌面底部的空腔内,第一桌面1、第二桌面2及第三桌面3能绕连接单元折叠,折叠后第一桌面1位于中间,第二桌面2和第三桌面3边沿重合,形成一个厚度为三个桌面高度总和,面积为桌面大小的箱体,易于携带。

[0038] 如图3所示,本实用新型的第一桌面1与第三桌面3的结构相同,它包括一对第一边框102、一对第二边框103及由第一边框102、第二边框103固定的边部桌板101;第一桌面1与第三桌面3的边部桌板101上远离第二桌面2的一侧设有一且置杯孔105,即打开成桌面后,桌面的靠近两端位置设有置杯孔105,置杯孔105的排列结构类似台球桌上摆好的台桌的结构,该种适用于玩喝啤酒等游戏,如在每个置杯孔105上放置一个杯子,参与游戏人员在远离置杯孔105的一头,往杯子里面扔骰子等,投中者或不投中者喝啤酒,该游戏规则可在游戏前定好。

[0039] 为了便于箱子游戏桌的携带,本实用新型在第一桌面1的第一边框102或第二边框103侧面设置用于手握的提手环15;所述第一桌面1的第一边框102侧面设置锁件14,第三桌面3上的同侧第一边框102对应位置设有与锁件14匹配的锁扣16,在该游戏桌折叠成箱体时将第一桌面1、第二桌面2与第三桌面3固定;所述边部桌板101底面中部设有第一加固条104,所述加固条104与第二边框103平行。

[0040] 如图4所示,本实用新型第二桌面2包括一对第三边框202、一对第四边框203及由第三边框202、第四边框203固定的中部桌板201,所述第一边框102与第二边框103端头之间、第三边框202与第四边框203端头之间通过直角连接件106连接。

[0041] 由于本实用新型的游戏桌易于携带,因此,为了提高其使用范围,如在夜间或黑暗环境下也能使用,本实用新型在第一桌面1、第二桌面2及第三桌面3上表面边沿设有一圈LED灯带10,第一桌面1、第二桌面2及第三桌面3中任意一个桌面底部设有电源11和控制器12,电源11、控制器12及每个桌面上的LED灯带10电路连接,由电源11给LED灯带10提供电源,并由控制器12控制LED灯带10工作,由于需要插电工作,防止在夜间看不清,本实用新型可以配一个遥控器,并在第一桌面1、第二桌面2及第三桌面3中任意一个桌面底部设有信号接收器13,所述信号接收器13配有一个遥控器,信号接收器13与控制器12及电源11连接。

[0042] 如图所示,本实用新型的第一桌面1与第二桌面2通过第一连接单元8连接,该第一连接单元8包括两个相互活动连接的小连接片,其中一个小连接片设置在第一桌面1的第一边框102端头,另一个小连接片设置在第三边框202与第一边框102相对端的端头,在第一桌面1与第二桌面2折叠后,两个小连接片之间的距离使第一桌面1与第二桌面2相对面正好相接触;

[0043] 本实用新型的第二桌面2与第三桌面3通过第二连接单元9连接,该第二连接单元9包括两个相互活动连接的大连接片,其中一个大连接片设置在在第三桌面3的第一边框102端头,另一个大连接片设置在第三边框202与该第一边框102相对端的端头,在第二桌面2与第三桌面3折叠后,两个大连接片之间的距离能容纳第一桌面1的厚度,使第一桌面1位于第二桌面2与第三桌面3之间,且第二桌面2、第一桌面1与第三桌面3相对面正好相接触,构成箱式结构。

[0044] 如图5所示,本实用新型的第一桌脚4与第一桌面1之间、第三桌脚6与第三桌面3之间由连接件7连接,所述连接件7包括一端通过转轴702连接的第一连接条701和第二连接条703,所述第一连接条701另一端设置在第一边框102内侧壁,所述第二连接条703另一端设置在第一桌脚4和第三桌脚6侧面,第一连接条701位于第二连接条703外侧,所述第二连接条703上设置限位凸块704,第一连接条701工作收发生稍折叠,同时也防止在桌脚打开时,用力过猛,使桌脚与桌面大于 $90^\circ$ ,影响游戏的进行,由于设有限位凸块704,本实用新型在

要收起游戏桌时,应先用力推第一连接条701,使其脱离限位凸块704后,再推动桌脚收起即可。

[0045] 如图6所示,本实用新型的中部桌板201底面中部设有第二加固条204,第二加固条204两侧设有开有用于放置第二桌脚5的安装槽205,第二加固条204中部设置固定卡钩206,通过该固定卡钩206固定第二桌脚5;所述第三边框202内侧设有用于安装第二桌脚5的安装固定条207,安装固定条207一端紧靠第二加固条204,安装固定条207上设有滑槽208,滑槽208位于第二加固条204一端设为弧形结构,用于在打开桌脚时,对桌脚进行定位,提高其稳定性,所述第二桌脚5一端安装在滑槽208上并能在滑槽208上滑动,完成打开或折叠动作,该第二桌脚5包括两个支撑桌脚501,两个支撑桌脚501上端外侧分别设置滑块503,所述滑块503与滑槽208大小匹配,滑块503活动设置在滑槽208内;两个支撑桌脚501上端内侧之间通过定位杆502连接,所述定位杆502与固定卡钩206匹配,所述支撑桌脚501外侧还设有支撑条504,所述支撑条504一端活动设置在支撑桌脚501外侧,另一端活动设置在第三边框202内侧,在支撑桌脚501与中部桌板201垂直时,定位杆502位于第二加固条204下方,由固定卡钩206钩住并固定,同时支撑桌脚501由支撑条504支撑在第三边框202上。

[0046] 本实用新型通过采用上述技术,得到由三个桌面和三个桌脚组成的可折叠为箱体游戏桌,其折叠后使三个桌面相对面接触,形成一个厚度为三个桌面高度总和,面积为桌面大小的箱体,保证了结构紧凑性,给携带带来便利,得到消费者的喜爱,适于推广应用。

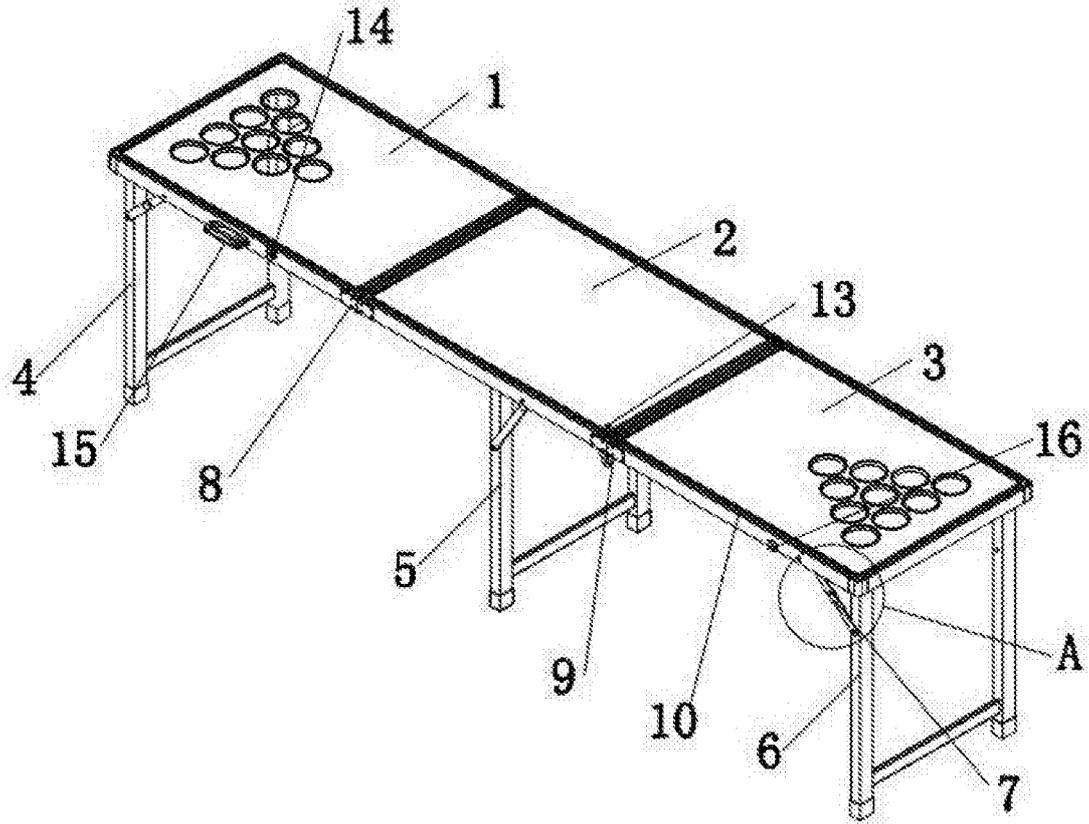


图1

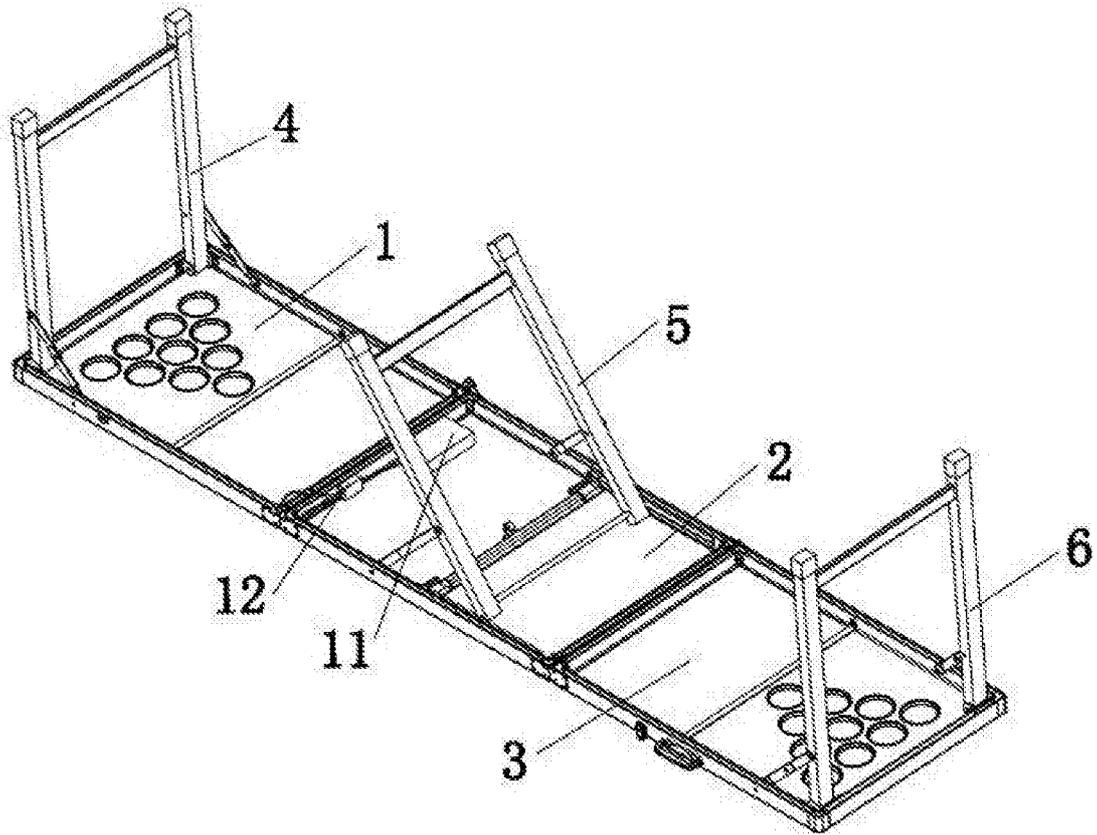


图2

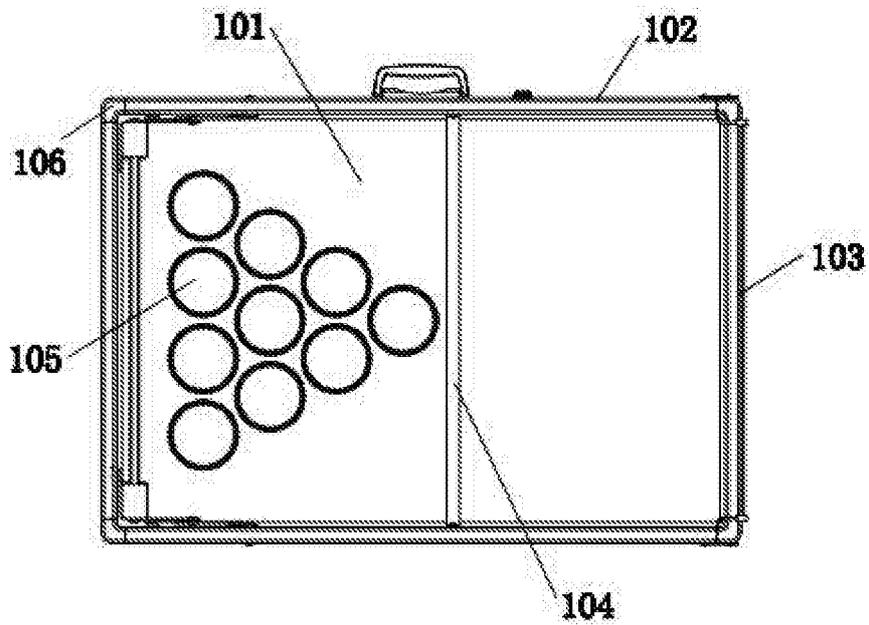


图3

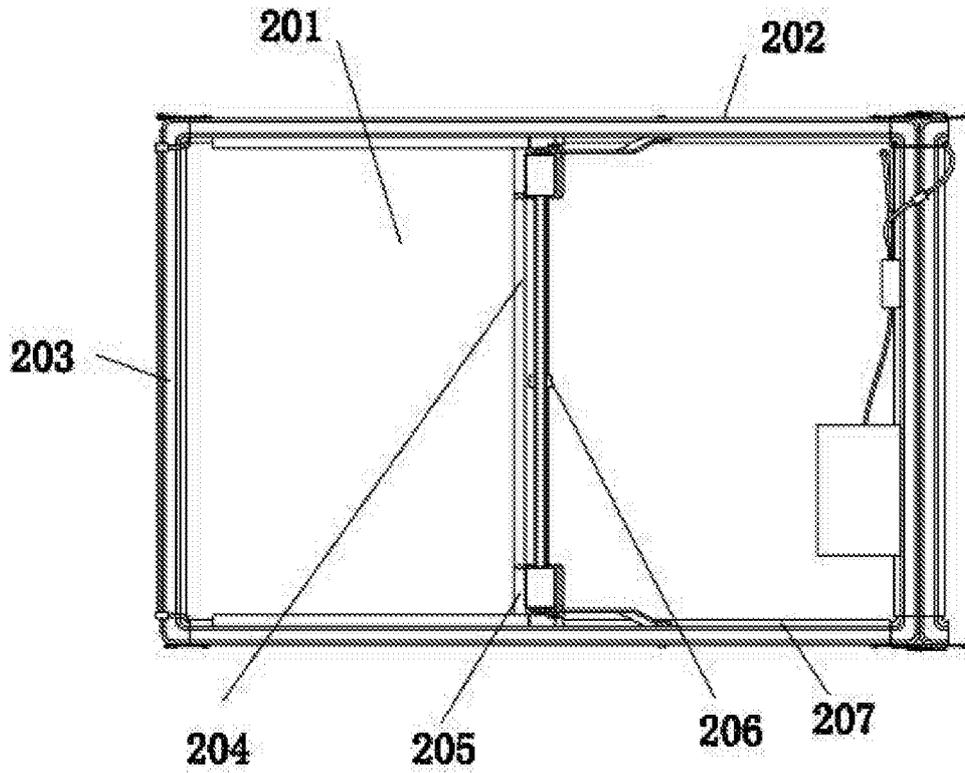


图4

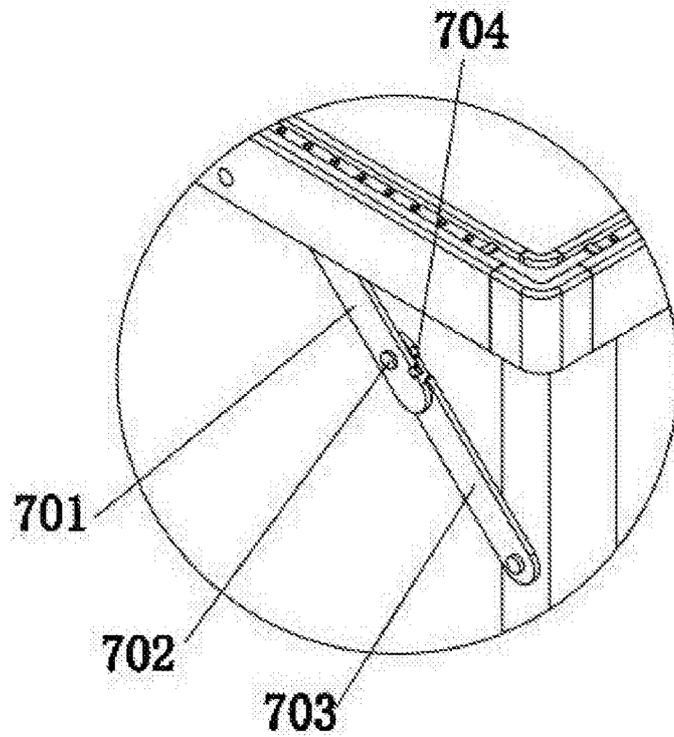


图5

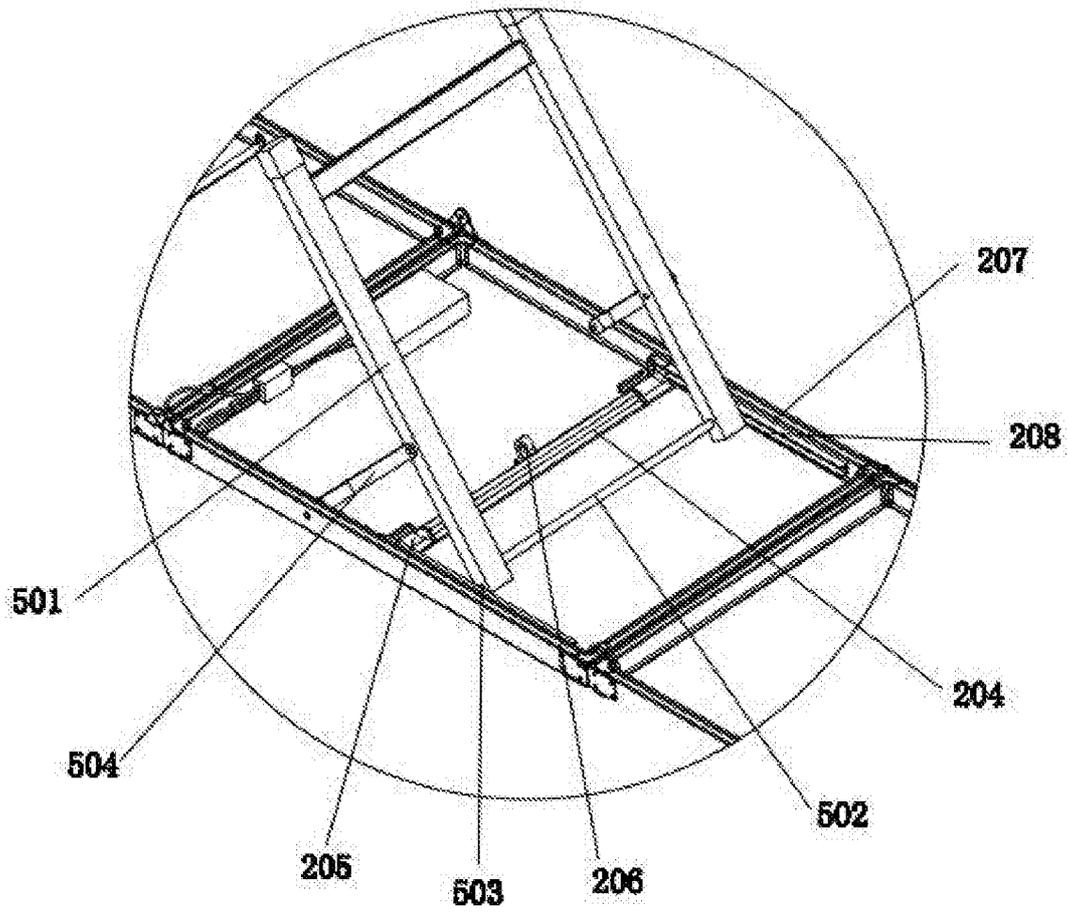


图6