



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205516365 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 31

(21) 申请号 201620058896. 3

(22) 申请日 2016. 01. 21

(73) 专利权人 刘树平

地址 523000 广东省东莞市长安增田横中路
意兆科技园 A 栋 3 楼

(72) 发明人 刘树平

(51) Int. Cl.

A63B 69/36(2006. 01)

A63B 71/06(2006. 01)

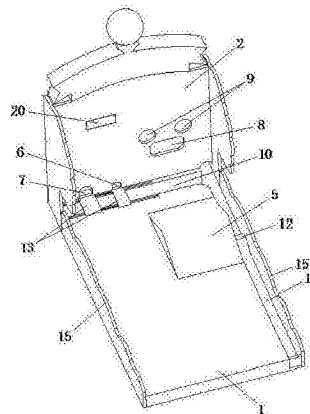
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

娱乐竞技高尔夫球机

(57) 摘要

本实用新型涉及娱乐竞技设备技术领域,尤其涉及娱乐竞技高尔夫球机,包括有球场本体、设置在球场本体后端的功能面板,功能面板内设有主控芯片,功能面板前端面上设有计分器和至少一个球洞,每个球洞中分别设有用于感应有没有球进入的进球传感器,计分器和各个进球传感器分别与主控芯片电连接,使用时,选手在球场本体上打球,当球进入球洞时,进球传感器能够感应到人球进入并将信息发送给主控芯片,再由主控芯片计算出分数等信息并发送到计分器显示出来,具有很强的竞技性和娱乐性,占用面积小,制造和使用成本低,能够实现大众化,适合儿童乐园、学校、体育机构、健身馆、酒吧、公司、家庭等各种休闲娱乐与竞技场所。



1. 娱乐竞技高尔夫球机, 其特征在于: 包括有球场本体(1)、设置在球场本体(1)后端的功能面板(2), 功能面板(2)内设有主控芯片(3), 功能面板(2)前端面上设有计分器(20)和至少一个球洞, 每个球洞中分别设有用于感应有没有球进入的进球传感器(4), 计分器(20)和各个进球传感器(4)分别与主控芯片(3)电连接。

2. 根据权利要求1所述的娱乐竞技高尔夫球机, 其特征在于: 所述球场本体(1)上表面设有平面球场区、草坡球场区, 草坡球场区上设有向上凸起的草坡(5)。

3. 根据权利要求2所述的娱乐竞技高尔夫球机, 其特征在于: 所述球洞包括有小球洞(6)、孔径大于小球洞(6)的大球洞(7)、低空球洞(8)、位于低空球洞(8)上方的高空球洞(9), 小球洞(6)和大球洞(7)位于平面球场区对应的位置且与平面球场区表面平齐, 低空球洞(8)、高空球洞(9)位于平面球场区对应的位置且分布在功能面板(2)中间段的位置上。

4. 根据权利要求3所述的娱乐竞技高尔夫球机, 其特征在于: 所述球场本体(1)的后侧开设有后侧回收球道(10), 球场本体(1)的一侧开设有侧边回收球道(11), 后侧回收球道(10)与侧边回收球道(11)连通, 侧边回收球道(11)以前高后低的方式倾斜设置, 后侧回收球道(10)以靠近侧边回收球道(11)一端低另一端高的方式倾斜设置, 功能面板(2)内部为空心结构, 每个球洞分别与功能面板(2)内腔连通, 功能面板(2)内腔的底部与后侧回收球道(10)连通。

5. 根据权利要求4所述的娱乐竞技高尔夫球机, 其特征在于: 所述侧边回收球道(11)上设有可打开和关闭的拦截开关(12), 拦截开关(12)与主控芯片(3)电连接。

6. 根据权利要求4所述的娱乐竞技高尔夫球机, 其特征在于: 所述后侧回收球道(10)上与小球洞(6)、大球洞(7)对应的位置分别架设有移动桥(13), 移动桥(13)沿左右方向滑动连接在后侧回收球道(10)顶部的两侧, 球场本体(1)内设有电机(14), 电机(14)的输出端通过传动机构驱动连接移动桥(13), 电机(14)与主控芯片(3)电连接。

7. 根据权利要求1所述的娱乐竞技高尔夫球机, 其特征在于: 所述球场本体(1)的两侧分别设有挡板(15)。

8. 根据权利要求1所述的娱乐竞技高尔夫球机, 其特征在于: 所述功能面板(2)上还设有计时器(16)、进球个数显示器(17), 计时器(16)、进球个数显示器(17)分别与主控芯片(3)电连接。

9. 根据权利要求1所述的娱乐竞技高尔夫球机, 其特征在于: 所述功能面板(2)上还设有播音器(18), 播音器(18)与主控芯片(3)电连接。

10. 根据权利要求1所述的娱乐竞技高尔夫球机, 其特征在于: 所述功能面板(2)上还设有投币装置(19), 投币装置(19)与主控芯片(3)电连接。

娱乐竞技高尔夫球机

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及娱乐竞技设备技术领域，尤其涉及娱乐竞技高尔夫球机。

[0003] 背景技术：

[0004] 高尔夫球是一种以棒击球入穴的球类运动，它是一种把享受大自然乐趣、体育锻炼和游戏集于一身的运动。高尔夫球是一项昂贵的运动，球场占地巨大，投资巨大，维护成本巨大，使用成本较大，使得大部分的平民都无法参与。

[0005] 实用新型内容：

[0006] 本实用新型的目的就是针对现有技术存在的不足而提供一种具有很强的竞技性和娱乐性、使用成本低、能够实现大众化的娱乐竞技高尔夫球机。

[0007] 为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：娱乐竞技高尔夫球机，它包括有球场本体、设置在球场本体后端的功能面板，功能面板内设有主控芯片，功能面板前端面上设有计分器和至少一个球洞，每个球洞中分别设有用于感应有没有球进入的进球传感器，计分器和各个进球传感器分别与主控芯片电连接。

[0008] 所述球场本体上表面设有平面球场区、草坡球场区，草坡球场区上设有向上凸起的草坡。

[0009] 所述球洞包括有小球洞、孔径大于小球洞的大球洞、低空球洞、位于低空球洞上方的高空球洞，小球洞和大球洞位于平面球场区对应的位置且与平面球场区表面平齐，低空球洞、高空球洞位于平面球场区对应的位置且分布在功能面板中间段的位置上。

[0010] 所述球场本体的后侧开设有后侧回收球道，球场本体的一侧开设有侧边回收球道，后侧回收球道与侧边回收球道连通，侧边回收球道以前高后低的方式倾斜设置，后侧回收球道以靠近侧边回收球道一端低另一端高的方式倾斜设置，功能面板内部为空心结构，每个球洞分别与功能面板内腔连通，功能面板内腔的底部与后侧回收球道连通。

[0011] 所述侧边回收球道上设有可打开和关闭的拦截开关，拦截开关与主控芯片电连接。

[0012] 所述后侧回收球道上与小球洞、大球洞对应的位置分别架设有移动桥，移动桥沿左右方向滑动连接在后侧回收球道顶部的两侧，球场本体内设有电机，电机的输出端通过传动机构驱动连接移动桥，电机与主控芯片电连接。

[0013] 所述球场本体的两侧分别设有挡板。

[0014] 所述功能面板上还设有计时器、进球个数显示器，计时器、进球个数显示器分别与主控芯片电连接。

[0015] 所述功能面板上还设有播音器，播音器与主控芯片电连接。

[0016] 所述功能面板上还设有投币装置，投币装置与主控芯片电连接。

[0017] 本实用新型有益效果在于：本实用新型提供的娱乐竞技高尔夫球机包括有球场本体、设置在球场本体后端的功能面板，功能面板内设有主控芯片，功能面板前端面上设有计分器和至少一个球洞，每个球洞中分别设有用于感应有没有球进入的进球传感器，计分器和各个进球传感器分别与主控芯片电连接，使用时，选手在球场本体上打球，当球进入球洞

时,进球传感器能够感应到人球进入并将信息发送给主控芯片,再由主控芯片计算出分数等信息并发送到计分器显示出来,具有很强的竞技性和娱乐性,占用面积小,制造和使用成本低,能够实现大众化,适合儿童乐园、学校、体育机构、健身馆、酒吧、公司、家庭等各种休闲娱乐与竞技场所。

[0018] 附图说明:

[0019] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0020] 图2是本实用新型的剖视图。

[0021] 图3是本实用新型的电路原理图。

[0022] 具体实施方式:

[0023] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明,见图1~3所示,本实用新型的娱乐竞技高尔夫球机,它包括有球场本体1、设置在球场本体1后端的功能面板2,功能面板2内设有主控芯片3,功能面板2前端面上设有计分器和至少一个球洞,每个球洞中分别设有用于感应有没有球进入的进球传感器4,计分器20和各个进球传感器4分别与主控芯片3电连接,计分器20用于统计选手得分。

[0024] 球场本体1上表面设有平面球场区、草坡球场区,草坡球场区上设有向上凸起的草坡5,在草坡球场区打球时,球经过草坡5后会飞起来。

[0025] 球洞包括有小球洞6、孔径大于小球洞6的大球洞7、低空球洞8、位于低空球洞8上方的高空球洞9,小球洞6和大球洞7位于平面球场区对应的位置且与平面球场区表面平齐,低空球洞8、高空球洞9位于平面球场区对应的位置且分布在功能面板2中间段的位置上。低空洞球和高空球洞9位于功能面板2半空,击球时需要借助草坡5使球飞行一定的高度才能进洞得分,难度较大。

[0026] 球场本体1的后侧开设有后侧回收球道10,球场本体1的一侧开设有侧边回收球道11,后侧回收球道10与侧边回收球道11连通,侧边回收球道11以前高后低的方式倾斜设置,后侧回收球道10以靠近侧边回收球道11一端低另一端高的方式倾斜设置,功能面板2内部为空心结构,每个球洞分别与功能面板2内腔连通,功能面板2内腔的底部与后侧回收球道10连通,使得进入球洞的球会由功能面板2内腔回落到后侧回收球道10上然后自动回到侧边回收球道11中,不进入球洞的球也会由后侧回收球道10自动回到侧边回收球道11中,即球无论是否进洞,都将进入侧边回收球道11中,以便使用继续游戏。侧边回收球道11上设有可打开和关闭的拦截开关12,拦截开关12与主控芯片3电连接,游戏开始时,拦截开关12打开,将球放出,游戏结束时,拦截开关12关闭将球自动截留。

[0027] 后侧回收球道10上与小球洞6、大球洞7对应的位置分别架设有移动桥13,移动桥13沿左右方向滑动连接在后侧回收球道10顶部的两侧,球场本体1内设有电机14,电机14的输出端通过传动机构(图中未示)驱动连接移动桥13,电机14与主控芯片3电连接,移动桥13可以左右移动以增加竞技难度。球场本体1的两侧分别设有挡板15,防止球从侧边飞出。

[0028] 当然,本实用新型还可以在功能面板2上设有计时器16、进球个数显示器17、投币装置19、播音器18,计时器16、进球个数显示器17、投币装置19、播音器18分别与主控芯片3电连接,计时器16能够显示时间,进球个数显示器17能够显示已经进球的数量,往投币装置19投币后才会启动游戏,播音器18能够播放进球声音、过关声音等。功能面板2顶部设有装饰物,更美观。

[0029] 使用时,选手在球场本体1上打球,当球进入球洞时,进球传感器4能够感应到人球进入并将信息发送给主控芯片3,再由主控芯片3计算出分数等信息并发送到计分器显示出来,具有很强的竞技性和娱乐性,占用面积小,制造和使用成本低,能够实现大众化,适合儿童乐园、学校、体育机构、健身馆、酒吧、公司、家庭等各种休闲娱乐与竞技场所。

[0030] 本实用新型可以有多种玩法,如单人玩法、多人玩法等,成人使用标准高尔夫球及球杆,儿童可使用儿童专用球杆。

[0031] 单人玩法:限时5分钟,推球进大球洞7得1分,小球洞6得2分,低空球洞8得3分,高空洞球得5分。达到约定分数可进入第二关,大球洞7、小球洞6前的移动桥13开始左右移动,增加得分难度。

[0032] 多人玩法:规则可以自行约定,得分规则与单人玩法相同,在规定时间内得分高者获胜。

[0033] 当然,以上所述仅是本实用新型的较佳实施方式,故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本实用新型专利申请范围内。

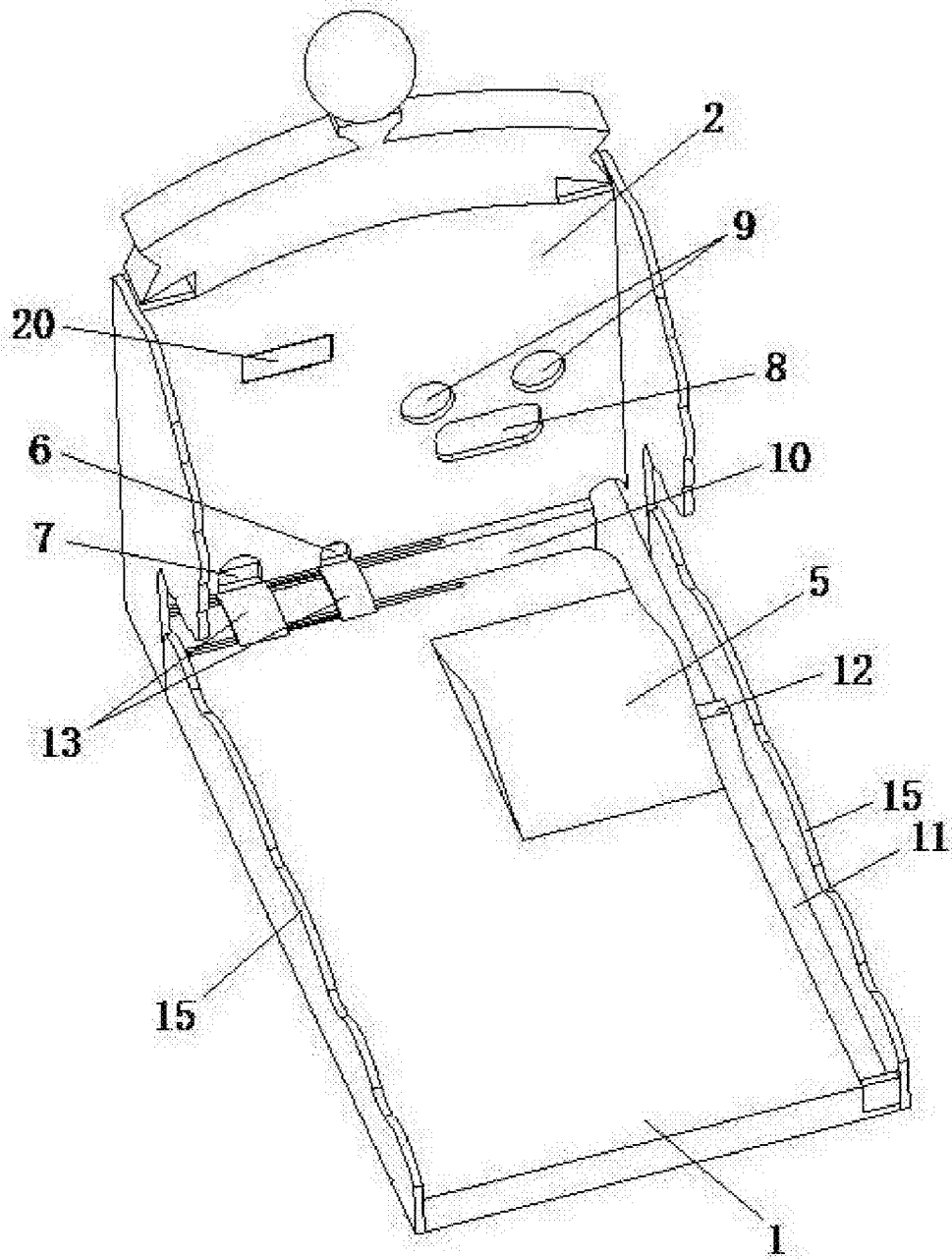


图1

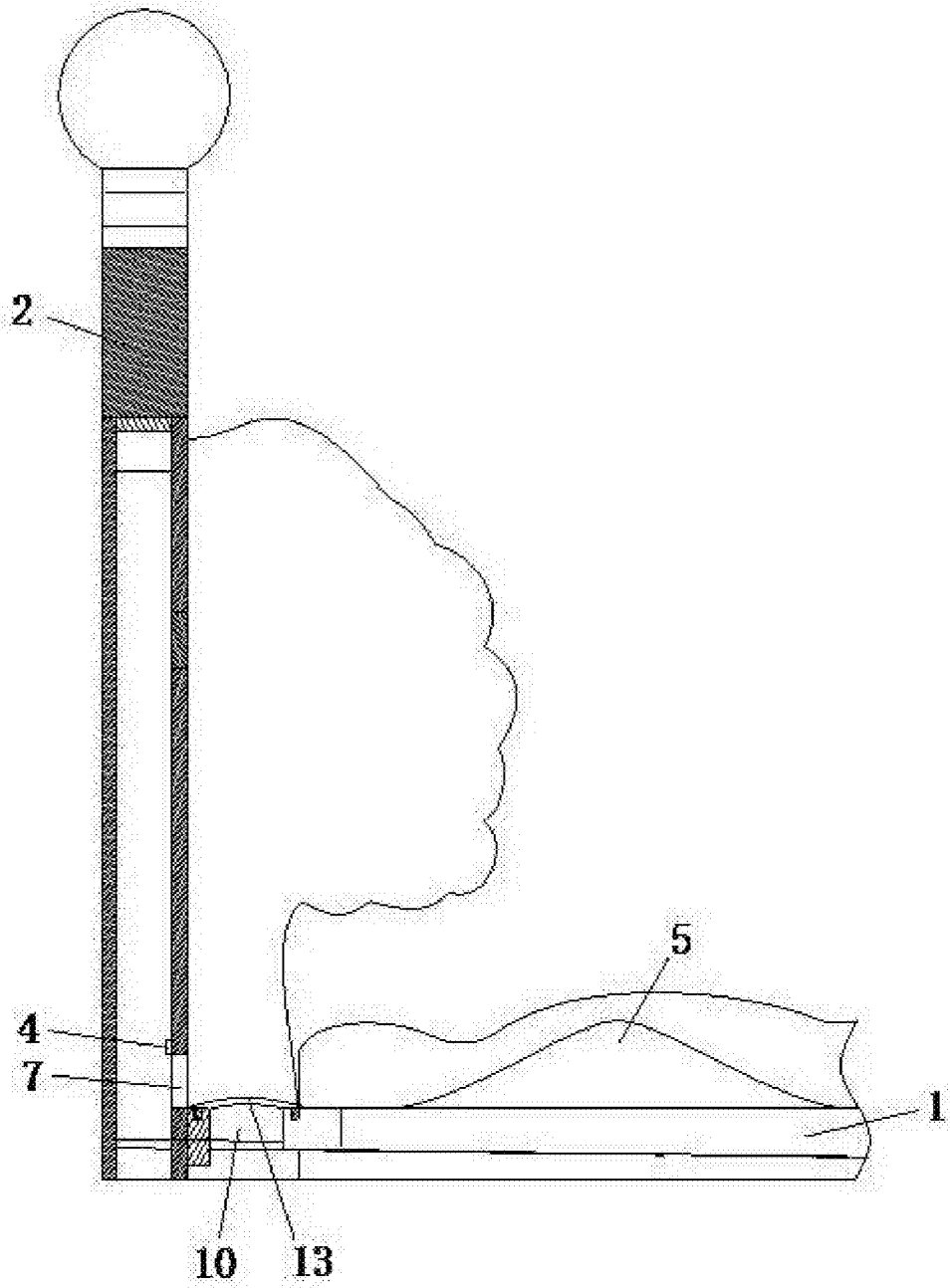


图2

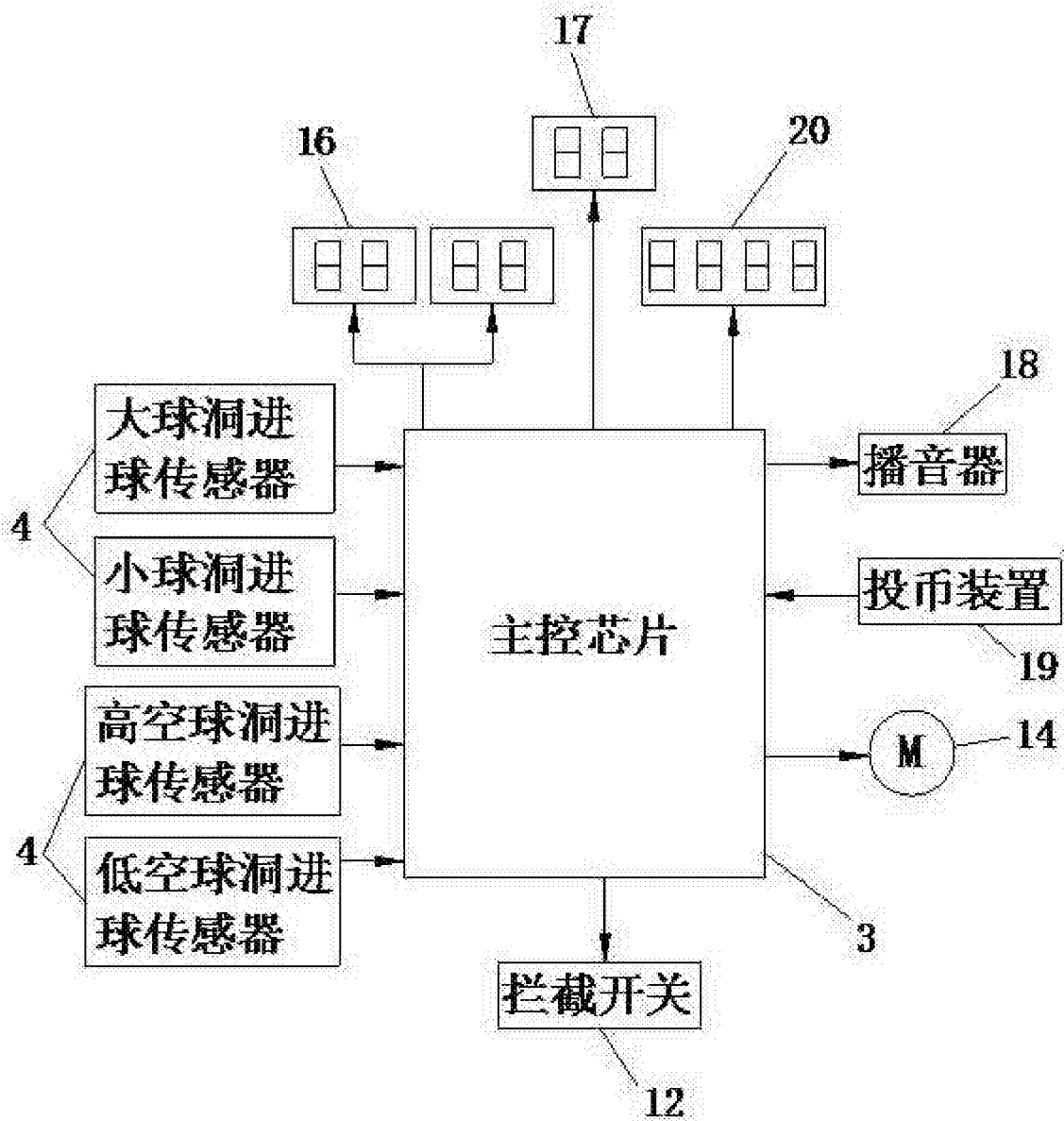


图3