

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl<sup>7</sup>

A63F 7/06

A63F 7/22

# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00247561.8

[45]授权公告日 2001年7月11日

[11]授权公告号 CN 2438488Y

[22]申请日 2000.9.8 [24]颁证日 2001.6.16

[73]专利权人 张台恩

地址 250001 山东省济南市经三路14号鲁能物  
资公司

[72]设计人 张台恩

[21]申请号 00247561.8

[74]专利代理机构 山东省专利事务所

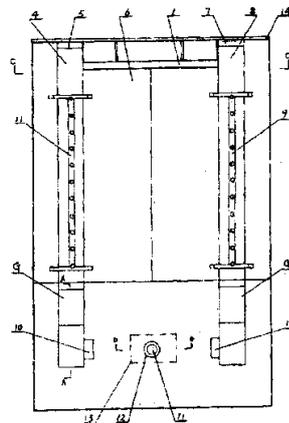
代理人 姜明

权利要求书1页 说明书3页 附图页数5页

[54]实用新型名称 足球娱乐装置

[57]摘要

本实用新型提供一种足球娱乐装置,它有球门框,球门框的正面上设置至少一个撞击板,撞击板的背面上设置传感器;本实用新型占地面积较小,所设置的足球训练科目较全,它能够满足城乡广大足球爱好者随时体验踢足球的感受和乐趣的需要。



ISSN 1008-4274

## 权 利 要 求 书

---

1、足球娱乐装置，它有球门框（1），其特征在于：球门框（1）的正面上设置至少一个撞击板（2），撞击板（2）的背面上设置传感器（3）。

2、根据权利要求1所述的足球娱乐装置，其特征在于：球门框（1）设置在板台（6）的一端，板台（6）呈中间高两侧低的坡形，板台（6）的两侧分别有呈凹形的回球道（5）、（7），回球道（5）、（7）分别与发球器G相通，输球带（4）、（8）分别设置在回球道（5）、（7）及发球器G内。

3、根据权利要求2所述的足球娱乐装置，其特征在于：发球器G为一端有输球带口（18）、一侧有发球口（17）的箱体，输球带（4）、（8）分别通过输球带口（18）设置在发球器G内，发球口（17）内设置有与输球带（4）、（8）相对应的斜面板（10），传感器（15）设置在发球器G内，并与斜面板（10）相对应，发球口（17）内有挡球开关（16）。

4、根据权利要求3所述的足球娱乐装置，其特征在于：与发球器G的斜面板（10）相对应处设置有至少一个定位球装置（13），定位球装置（13）其内部有升降器（11）、其顶部有定位球孔（12），定位球孔（12）与升降器（11）相对应。

5、根据权利要求2所述的足球娱乐装置，其特征在于：回球道（5）、（7）上分别设置拦球栅（11）、（9）。

6、根据权利要求2所述的足球娱乐装置，其特征在于：挡球板（14）设置在球门框（1）后面的板台（6）上。

# 说明书

## 足球娱乐装置

本实用新型涉及一种足球娱乐装置。

近年来，足球运动吸引了众多足球爱好者，而足球爱好者在观赏足球的同时，大都想亲身体会踢足球的感受和乐趣。目前，我国开展全民健身运动，在公共场所设置了诸多供人们健身的运动场所和器械，因受占地面积的限制，设置正规的足球场地供广大足球爱好者随时体验踢足球的感受和乐趣是不太现实的。由此，给城乡广大足球爱好者带来了诸多遗憾。

本实用新型的目的是提供一种足球娱乐装置，它占地面积较小，所设置的足球训练科目较全，它能够满足城乡广大足球爱好者随时体验踢足球的感受和乐趣的需要。

本实用新型的目的是通过以下技术方案实现的：足球娱乐装置，它有球门框，球门框的正面上设置至少一个撞击板，撞击板的背面上设置传感器；

为进一步实现本实用新型的目的，还可以通过以下技术方案来完成：球门框设置在板台的一端，板台呈中间高两侧低的坡形，板台的两侧分别有呈凹形的回球道，回球道分别与发球器G相通，输球带分别设置在回球道及发球器G内。发球器G为一端有输球带口、一侧有发球口的箱体，输球带分别通过输球带口设置在发球器G内，发球口内设置有与输球带相对应的斜面板，传感器设置在发球器G内，并与斜面板相对应，发球口内有挡球开关。与发球器G的斜面板相对应处设置有至少一个定位球装置，定位球装置其内部有升降器、其顶部有定位球孔，定位球孔与升降器相对应。回球道上分别设置拦球栅。挡球板设置在球门框后面的板台上。

本实用新型的优点：一、设计合理，它根据正规足球场地受占地面积限制的实际情况，设计为占地面积较小的足球娱乐装置，它适合设置



在城乡的各个公共场所，它能够使广大足球爱好者随时体验踢足球的感受和乐趣；二、足球训练科目设置较全，自动化程度较高，单人娱乐无须他人为其捡球；三、结构简单、容易制作、成本低廉、使用方便可靠。本实用新型的广泛应用能够产生较好的社会、经济效益。

图 1 为本实用新型球门框 1 的侧视结构示意图；

图 2 为本实用新型球门框 1 设置在板台 6 上的俯视结构示意图；

图 3 为图 2 的 C - C 视图，主要示意球门框 1 的正面结构及板台 6 的结构形式；

图 4 为图 2 的 A - A 视图，主要示意发球器 G 的内部结构；

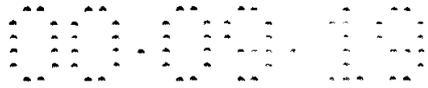
图 5 为图 4 的 B - B 视图，主要示意斜面板 1 0、发球口 1 7、挡球开关 1 6 的相互结构；

图 6 为图 2 的 D - D 视图，主要示意安装在场地下面的定位球装置 1 3 内有升降器 1 1。

下面对照附图结合实施例对本实用新型作进一步详细描述。

本实用新型的足球娱乐装置，它有球门框 1，其球门框 1 的正面上设置至少一个撞击板 2，撞击板 2 的背面上设置传感器 3。球门框 1 设置在板台 6 的一端，板台 6 呈中间高两侧低的坡形，板台 6 的两侧分别有呈凹形的回球道 5、7，回球道 5、7 分别与发球器 G 相通，输球带 4、8 分别设置在回球道 5、7 及发球器 G 内。发球器 G 为一端有输球带口 1 8、一侧有发球口 1 7 的箱体，输球带 4、8 分别通过输球带口 1 8 设置在发球器 G 内，发球口 1 7 内设置有与输球带 4、8 相对应的斜面板 1 0，传感器 1 5 设置在发球器 G 内，并与斜面板 1 0 相对应，发球口 1 7 内有挡球开关 1 6。与发球器 G 的斜面板 1 0 相对应处设置有至少一个定位球装置 1 3，定位球装置 1 3 其内部有升降器 1 1、其顶部有定位球孔 1 2，定位球孔 1 2 与升降器 1 1 相对应。回球道 5、7 上分别设置拦球栅 1 1、9。挡球板 1 4 设置在球门框 1 后面的板台 6 上。

制作时，按上述要求加工好各种零部件组装后，再安装在公共场所并按操作需要设置有关电路、电器即可。使用时，使用者可触动开关，



挡球开关 1 6 即动作，发球器 G 内的足球则沿斜面板 1 0 从发球口 1 7 滚出到定位球孔 1 2 上，升降器 1 1 则自动将足球升起，供使用者踢出射向球门框 1 0 上的撞击板 2，撞击板 2 背面上的传感器 3 则通过微机显示出射门的位置及力度，此时，足球沿板台 6 滚到回球道 5、7 内的输球带 4、8 上，被及时送回发球器 G 内的斜面板 1 0 处并被挡球开关 1 6 挡住，此时，足球触动传感器 1 5，输球带 4、8 自动停止运转，并发出内部有球、可以发球信号。本实用新型中所涉及的整个自动控制电路、微机控制系统均为公知技术，这里就不重复赘述。

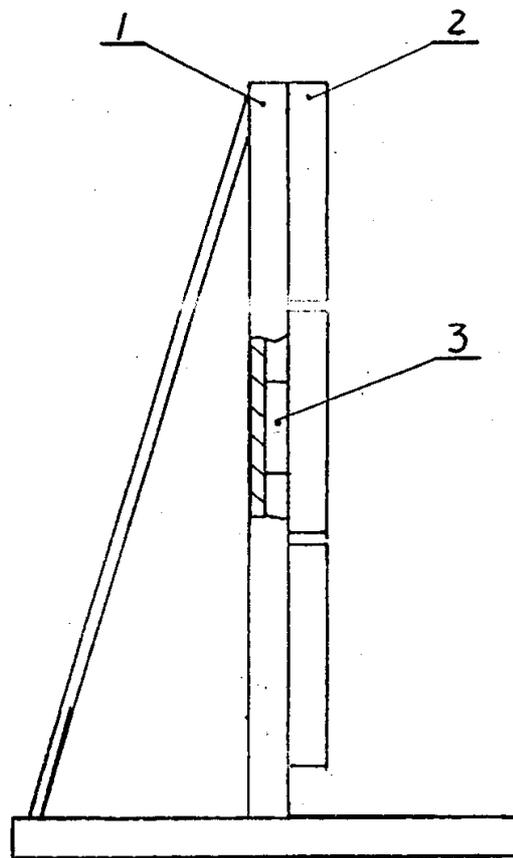


图 1

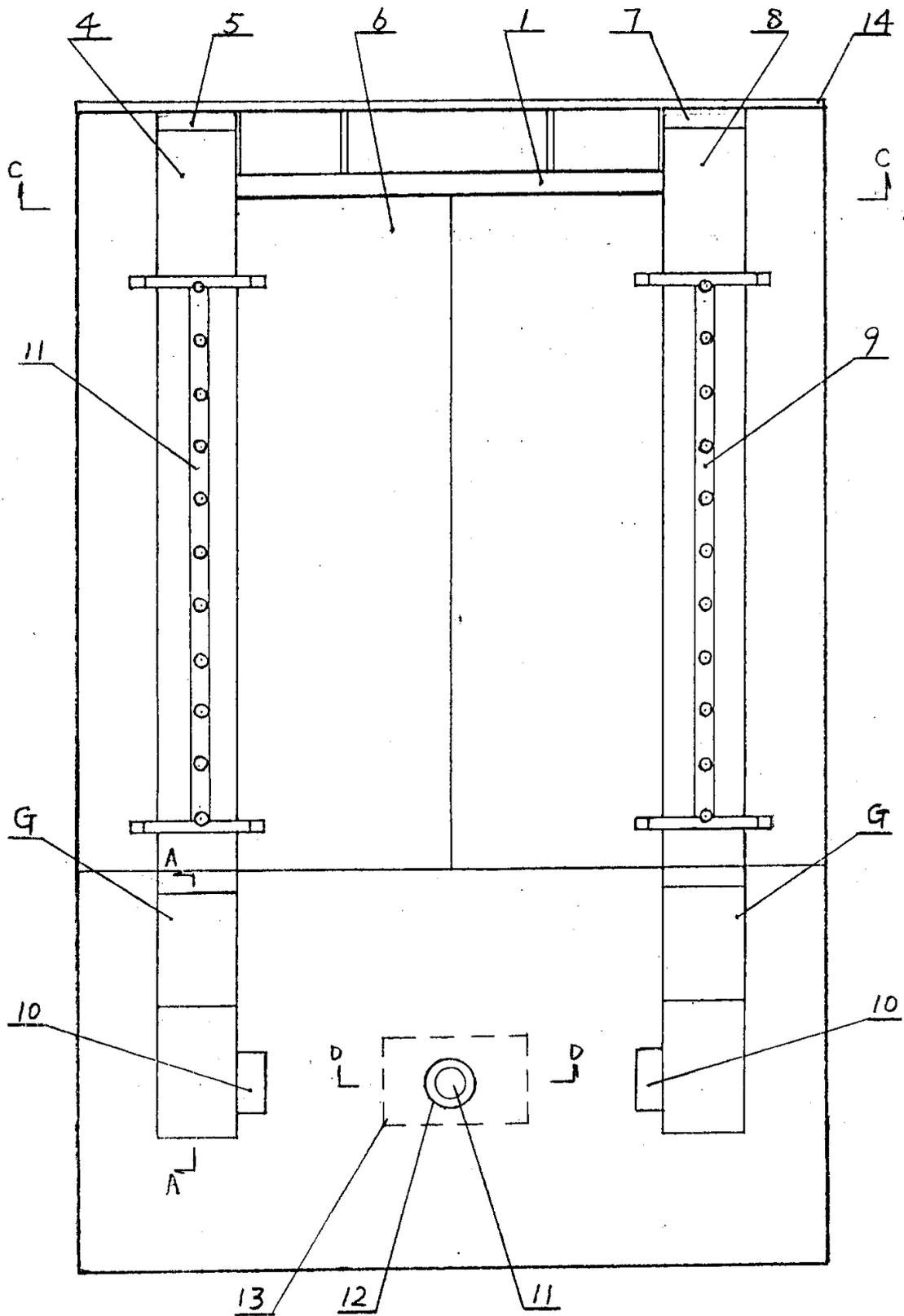


图 2

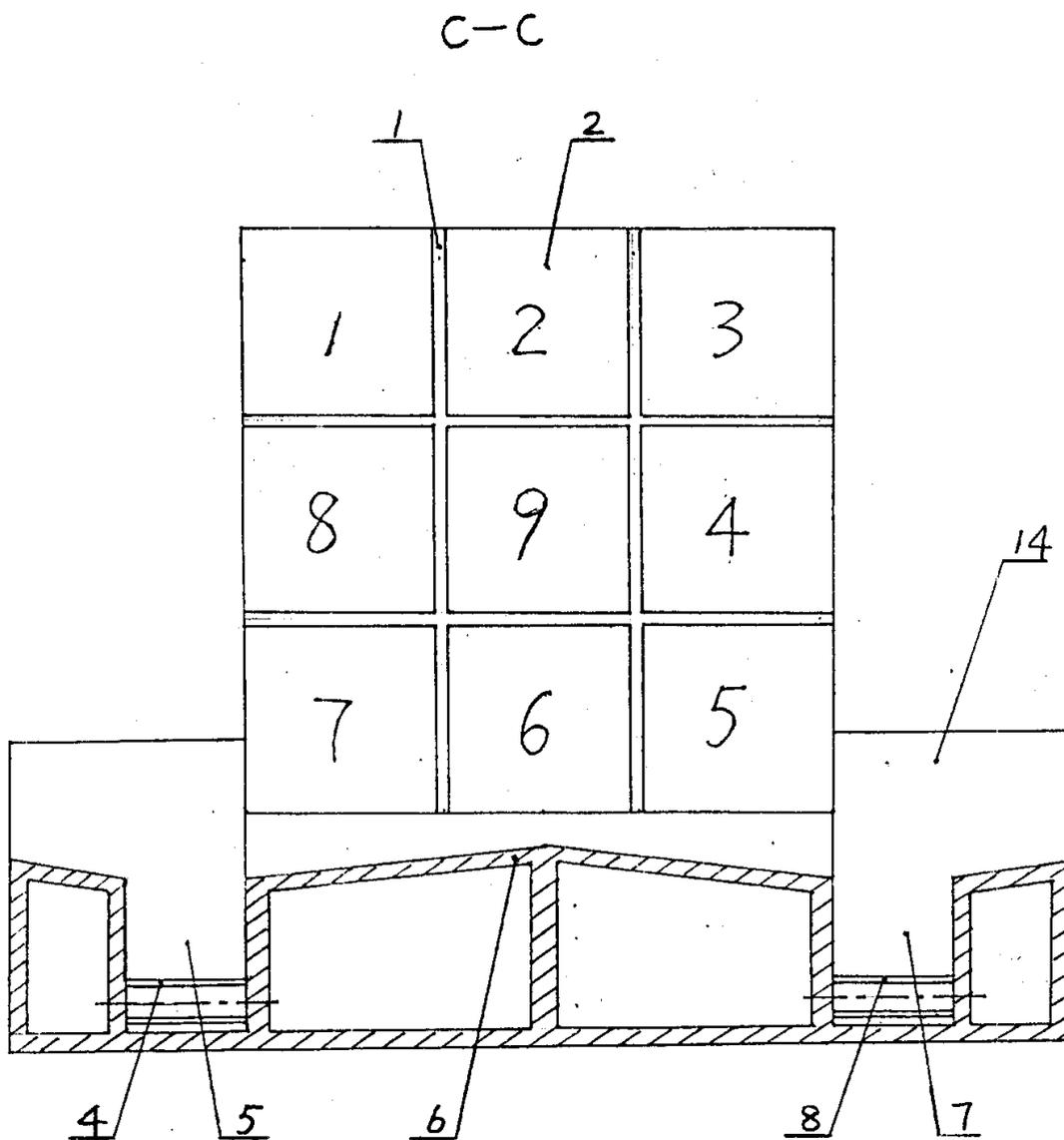


图 3

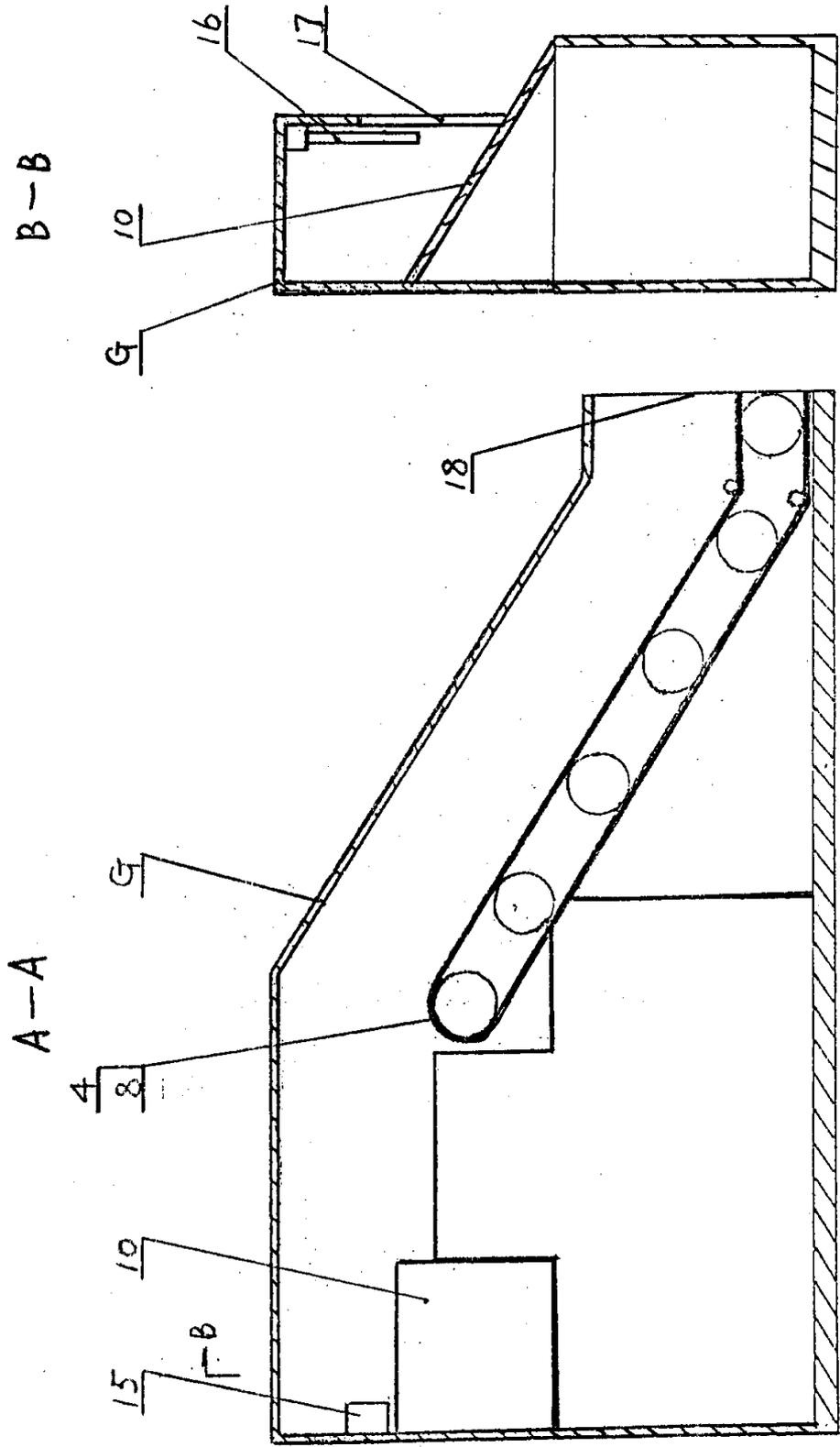


图5

图4

L-B

D-D

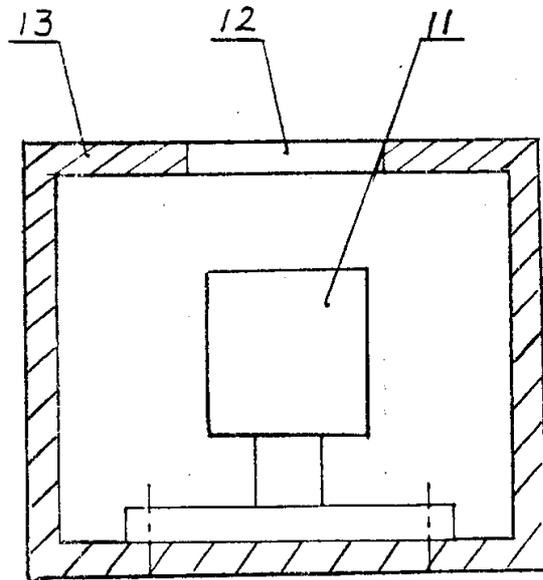


图 6