(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212880921 U
(45)授权公告日 2021.04.06

(21)申请号 202021659200.5

(22)申请日 2020.08.11

(73)专利权人 百色学院
地址 533000 广西壮族自治区百色市中山二路21号

(72)发明人 王柯 牛伟忠 韩盼星

(74)专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务所(普通合伙) 11825
代理人 田江飞

(51)Int.Cl.
A63B 67/04(2006.01)
A63B 71/06(2006.01)
A47B 25/00(2006.01)

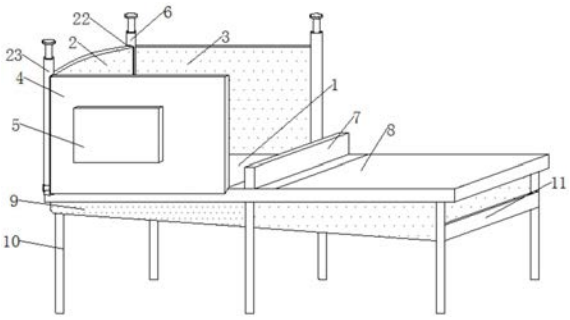
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型教学训练的乒乓球台

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型教学训练的乒乓球台，包括第一面板、第一网面和固定柱，第一面板的后面活动连接有第一网面，第一面板的一端活动连接有第二网面，第一面板的另一端活动连接有侧面板，侧面板的一侧紧密贴合有软垫，第一面板的底端固定连接有连接块，连接块的底端固定连接有滑轨凹槽，侧面板的一侧固定连接有记录显示屏，记录显示屏即可将训练记录呈现出来，将单人训练模式变成双人对打模式，从而增加了使用者的训练方式，从而很好的解决了材料浪费的问题，从而使乒乓球台整体成为一个可以进行双人对打的乒乓球台，便于使用者进行双人乒乓球对打训练，体现了新型乒乓球台的实用性，适用于体育教学技术的使用，在未来具有广泛的发展前景。



CN 212880921 U

1.一种新型教学训练的乒乓球台,包括第一面板(1)、第一网面(2)和固定柱(6),其特征在于:所述第一面板(1)的后面活动连接有第一网面(2),所述第一面板(1)的一端活动连接有第二网面(3),所述第一面板(1)的另一端活动连接有侧面板(4),所述侧面板(4)的一侧紧密贴合有软垫(14),所述第一面板(1)的底端固定连接有连接块(17),所述连接块(17)的底端固定连接有滑轨凹槽(18),所述侧面板(4)的一侧固定连接有记录显示屏(5),所述侧面板(4)的内侧固定连接有记录接受器(12),所述记录接受器(12)的底端固定连接有信息传输管(13),所述第一面板(1)的内侧固定连接有压力传感器(15),所述第一面板(1)的底部固定连接有支撑柱(10),所述第一面板(1)的两侧固定连接有固定柱(6),所述固定柱(6)的两侧固定连接有网面固定槽(22)。

2.根据权利要求1所述的一种新型教学训练的乒乓球台,其特征在于:所述第一面板(1)的顶端一侧固定连接有中间隔板(7)。

3.根据权利要求1所述的一种新型教学训练的乒乓球台,其特征在于:所述第一面板(1)的底部固定连接有侧面板固定槽(20),所述侧面板固定槽(20)的内部嵌入连接有横向固定栓(19)。

4.根据权利要求1所述的一种新型教学训练的乒乓球台,其特征在于:所述第一面板(1)的前面固定连接有第二面板(8)。

5.根据权利要求1所述的一种新型教学训练的乒乓球台,其特征在于:所述第一网面(2)的底部固定连接有接球管道(16),所述接球管道(16)的底部固定连接有收球网(9),所述收球网(9)的前面固定连接有挡板(11)。

6.根据权利要求1所述的一种新型教学训练的乒乓球台,其特征在于:所述第一面板(1)后面的第一网面(2),第一面板(1)一端的第二网面(3),第一面板(1)另一端的侧面板(4),侧面板(4)一侧的软垫(14),第一面板(1)底端的连接块(17)和连接块(17)底端的滑轨凹槽(18)共同组成活动收集装置。

7.根据权利要求1所述的一种新型教学训练的乒乓球台,其特征在于:所述侧面板(4)一侧的记录显示屏(5),侧面板(4)内侧的记录接受器(12),记录接受器(12)底端的信息传输管(13)和第一面板(1)内侧的压力传感器(15)共同组成定点记录装置。

一种新型教学训练的乒乓球台

技术领域

[0001] 本实用涉及体育教学技术领域，具体为一种新型教学训练的乒乓球台。

背景技术

[0002] 乒乓球起源于英国，目前是一种世界流行的体育项目，在我国更是有国球的美名，有着非常广泛的群众基础，我国乒乓球这么多年来在国际大赛中一直占据着霸主地位，也让更多的乒乓球爱好者对竞赛的需求更强烈。

[0003] 由于现有的教学训练使用的乒乓球台一般与网面固定连接，只能进行单人训练模式，由于当乒乓球台由于使用时间过长而导致面板损坏磨损时，现在一般会将整个乒乓球台换掉，由于在使用者训练过程中会频频拿球发球，而一般的收球袋容量有限，由于现在大部分乒乓球台在使用者进行单人乒乓球训练时需要旁人进行人为递球。

[0004] 所以，如何设计一种新型教学训练的乒乓球台，成为我们当前需要解决的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种新型教学训练的乒乓球台，以解决上述背景技术中提出的使用者无法单独训练、台面整体无法单独更换和使用者需要四处拾取乒乓球的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种新型教学训练的乒乓球台，包括第一面板、第一网面和固定柱，所述第一面板的后面活动连接有第一网面，所述第一面板的一端活动连接有第二网面，所述第一面板的另一端活动连接有侧面板，所述侧面板的一侧紧密贴合有软垫，所述第一面板的底端固定连接有连接块，所述连接块的底端固定连接有滑轨凹槽，所述侧面板的一侧固定连接有记录显示屏，所述侧面板的内侧固定连接有记录接受器，所述记录接受器的底端固定连接有信息传输管，所述第一面板的内侧固定连接有压力传感器，所述第一面板的底部固定连接有支撑柱，所述第一面板的两侧固定连接有固定柱，所述固定柱的两侧固定连接有网面固定槽，所述第一面板的顶端一侧固定连接有中间隔板。

[0007] 优选的，所述第一面板的底部固定连接有侧面板固定槽，所述侧面板固定槽的内部嵌入连接有横向固定栓。

[0008] 优选的，所述第一面板的前面固定连接有第二面板。

[0009] 优选的，所述第一网面的底部固定连接有接球管道，所述接球管道的底部固定连接有收球网，所述收球网的前面固定连接有挡板。

[0010] 优选的，所述第一面板后面的第一网面，第一面板一端的第二网面，第一面板另一端的侧面板，侧面板一侧的软垫，第一面板底端的连接块和连接块底端的滑轨凹槽共同组成活动收集装置。

[0011] 优选的，所述侧面板一侧的记录显示屏，侧面板内侧的记录接受器，记录接受器底端的信息传输管和第一面板内侧的压力传感器共同组成定点记录装置。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1.该种新型教学训练的乒乓球台，通过设置活动收集装置，在使用者训练时，第一网面、第二网面和侧面板可将无论朝向哪个方位击打的球拦截下来，从而避免了使用者在单人乒乓球训练时需要频繁捡球的麻烦，可将固定固定栓拆除，从而使得乒乓球台整体成为一个可以进行双人对打的乒乓球台，便于使用者进行双人乒乓球对打训练，体现了新型乒乓球台的实用性；

[0014] 2.该种新型教学训练的乒乓球台，通过设置定点记录装置，处在第一面板内侧的压力传感器将会记录球掉落在第一面板的位置，接着压力传感器会将所得的位置信息通过信息传输管传送到记录接受器，记录接受器再通过信息传输管将信息呈现在记录显示屏上，教练即可通过使用者的训练记录了解到其问题所在，从而进行针对式训练，有效的提高了训练效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型侧面板的剖面结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型第一面板的剖面结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型横向固定机构的剖面结构示意图；

[0019] 图5为本实用新型纵向固定机构的剖面结构示意图。

[0020] 图中：1、第一面板，2、第一网面，3、第二网面，4、侧面板，5、记录显示屏，6、固定柱，7、中间隔板，8、第二面板，9、收球网，10、支撑柱，11、挡板，12、记录接受器，13、信息传输管，14、软垫，15、压力传感器，16、接球管道，17、连接块，18、滑轨凹槽，19、横向固定栓，20、侧面板固定槽，21、纵向固定栓，22、网面固定槽。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-5，本实用新型提供技术方案：一种新型教学训练的乒乓球台，包括第一面板1、第一网面2和固定柱6，第一面板1的后面活动连接有第一网面2，第一面板1的一端活动连接有第二网面3，第一面板1的另一端活动连接有侧面板4，侧面板4的一侧紧密贴合有软垫14，第一面板1的底端固定连接有连接块17，连接块17的底端固定连接有滑轨凹槽18，侧面板4的一侧固定连接有记录显示屏5，侧面板4的内侧固定连接有记录接受器12，记录接受器12的底端固定连接有信息传输管13，第一面板1的内侧固定连接有压力传感器15，第一面板1的底部固定连接有支撑柱10，第一面板1的两侧固定连接有固定柱6，固定柱6的两侧固定连接有网面固定槽22，第一面板1的顶端一侧固定连接有中间隔板7。

[0023] 优选的，第一面板1的底部固定连接有侧面板固定槽20，侧面板固定槽20的内部嵌入连接有横向固定栓19，由于现有的教学训练使用的乒乓球台一般与网面固定连接，只能进行单人训练模式，通过设置横向固定栓19，使得侧面板4既可固定又可拆除，将单人训练

模式变成双人乒乓球对打训练模式，从而增加了使用者的训练方式。

[0024] 优选的，第一面板1的前面固定连接有第二面板8，由于当乒乓球台由于使用时间过长而导致面板损坏磨损时，现在一般会将整个乒乓球台换掉，通过设置第二面板8，第二面板8是可单独更换的，只需将新面板与连接块17连接固定即可使用，从而很好的解决了材料浪费的问题。

[0025] 优选的，第一网面2的底部固定连接有接球管道16，接球管道16的底部固定连接有收球网9，收球网9的前面固定连接有挡板11，由于在使用者训练过程中会频频拿球发球，而一般的收球袋容量有限，通过设置收球网9，掉落的乒乓球会沿着接球管道16进入收球网9，收球网9的容量比一般的收球袋大很多，且处于桌面的下方便于使用者的取拿，从而让使用者更加专注的训练。

[0026] 优选的，第一面板1后面的第一网面2，第一面板1一端的第二网面3，第一面板1另一端的侧面板4，侧面板4一侧的软垫14，第一面板1底端的连接块17和连接块17底端的滑轨凹槽18共同组成活动收集装置，由于现在大部分乒乓球台在使用者进行单人乒乓球训练时需要旁人进行人为递球，通过设置活动收集装置，在使用者训练时，第一网面2、第二网面3和侧面板4可将无论朝向哪个方位击打的球拦截下来，虽说侧面板4不是网状，但通过在其表面安装了软垫14，依旧可以通过减小反弹力而将球拦截下来，从而避免了使用者在单人乒乓球训练时需要频繁捡球的麻烦，同时当使用者需要进行双人乒乓球对打训练时，即可将固定第一网面2和第二网面3的固定栓拆除，以及将侧面板4通过连接块17底端的滑轨凹槽滑进第一面板1中，从而使得乒乓球台整体1成为一个可以进行双人对打的乒乓球台，便于使用者进行双人乒乓球对打训练，体现了新型乒乓球台的实用性。

[0027] 优选的，侧面板4一侧的记录显示屏5，侧面板4内侧的记录接受器12，记录接受器12底端的信息传输管13和第一面板1内侧的压力传感器15共同组成定点记录装置，由于使用者做针对训练时，教练不能清楚的了解到使用者的问题，通过设置定点记录装置，使用者在将球击打掉落第一面板1时，处在第一面板1内侧的压力传感器15将会记录球掉落在第一面板1的位置，接着压力传感器15会将所得的位置信息通过信息传输管13传送到记录接受器12，记录接受器12再通过信息传输管13将信息呈现在记录显示屏5上，教练即可通过使用者的训练记录了解到其问题所在，从而进行针对式训练，有效的提高了训练效率。

[0028] 工作原理：首先，通过设置横向固定栓19，使得侧面板4既可固定又可拆除，将单人训练模式变成双人乒乓球对打训练模式，从而增加了使用者的训练方式；

[0029] 然后，通过设置第二面板8，第二面板8是可单独更换的，只需将新面板与连接块17连接固定即可使用，从而很好的解决了材料浪费的问题；

[0030] 接着，通过设置收球网9，掉落的乒乓球会沿着接球管道16进入收球网9，收球网9的容量比一般的收球袋大很多，且处于桌面的下方便于使用者的取拿，从而让使用者更加专注的训练；

[0031] 紧接着，通过设置活动收集装置，在使用者训练时，第一网面2、第二网面3和侧面板4可将无论朝向哪个方位击打的球拦截下来，虽说侧面板4不是网状，但通过在其表面安装了软垫14，依旧可以通过减小反弹力而将球拦截下来，从而很好的解决了材料浪费的问题，同时当使用者需要进行双人乒乓球对打训练时，即可将固定第一网面2和第二网面3的固定栓拆除，以及将侧面板4通过连接块17底端的滑轨凹槽滑进第一面板1中，从而使得乒

乒球台整体1成为一个可以进行双人对打的乒乓球台，便于使用者进行双人乒乓球对打训练，体现了新型乒乓球台的实用性；

[0032] 最后，通过设置定点记录装置，使用者在将球击打掉落第一面板1时，处在第一面板1内侧的压力传感器15将会记录球掉落在第一面板1的位置，接着压力传感器15会将所得的位置信息通过信息传输管13传送到记录接受器12，记录接受器12再通过信息传输管13将信息呈现在记录显示屏5上，教练即可通过使用者的训练记录了解到其问题所在，从而进行针对式训练，有效的提高了训练效率，这就是该种新型教学训练的乒乓球台的工作原理。

[0033] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

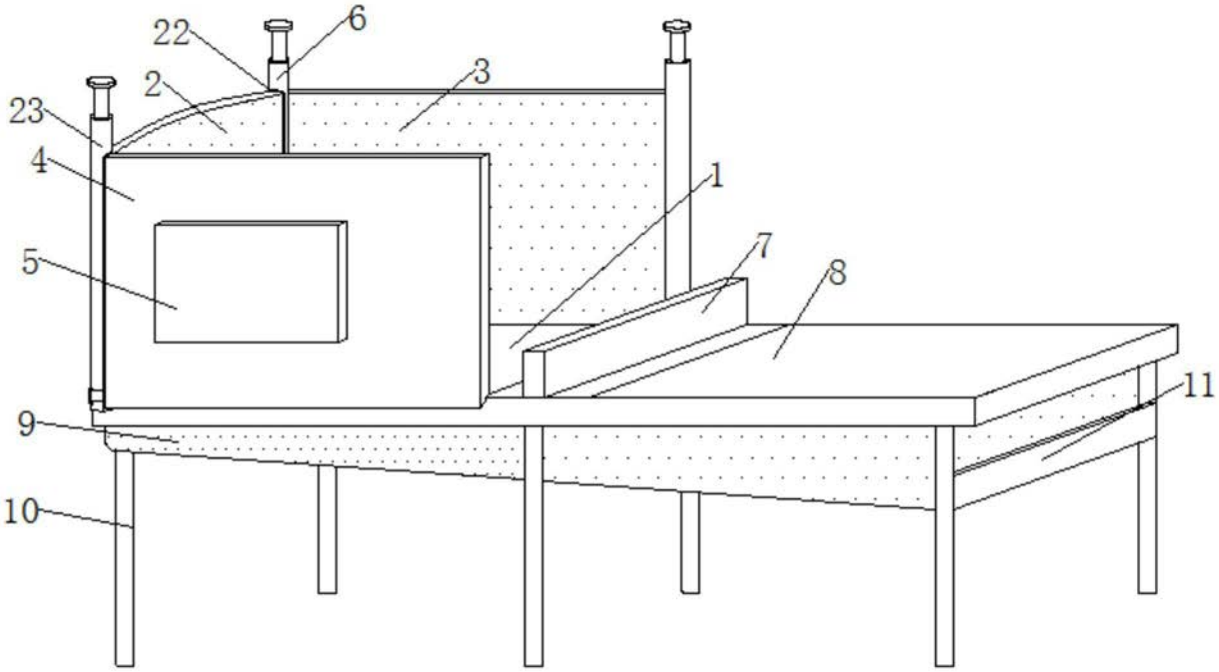


图1

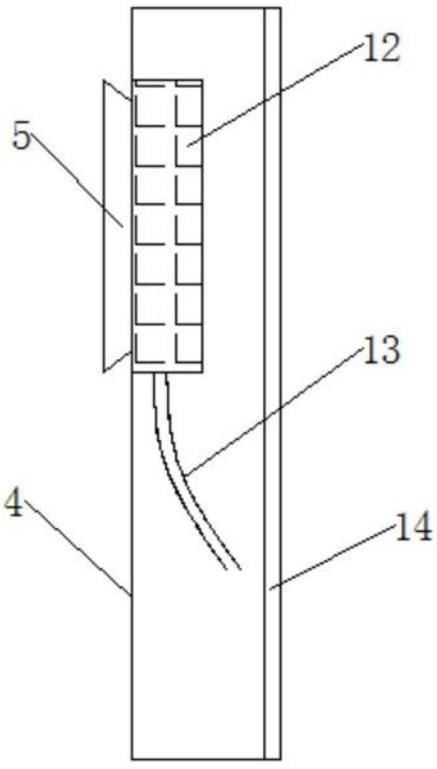


图2

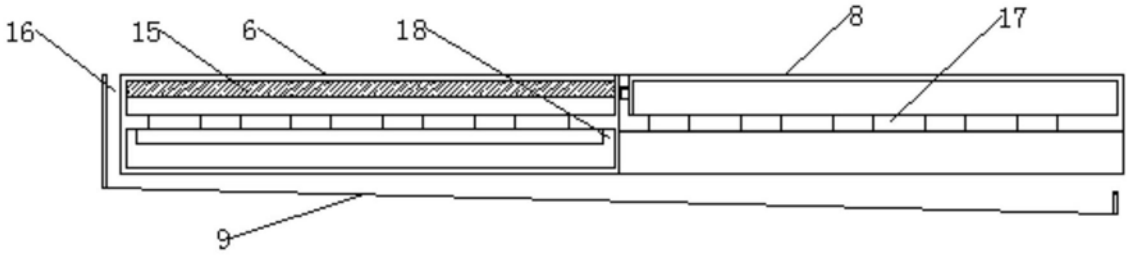


图3

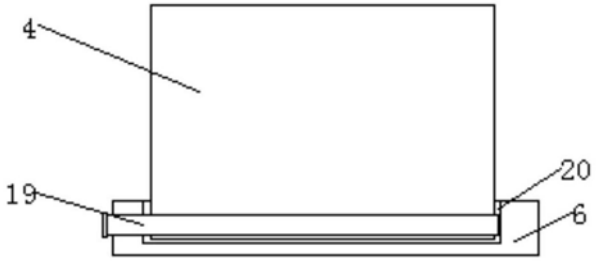


图4

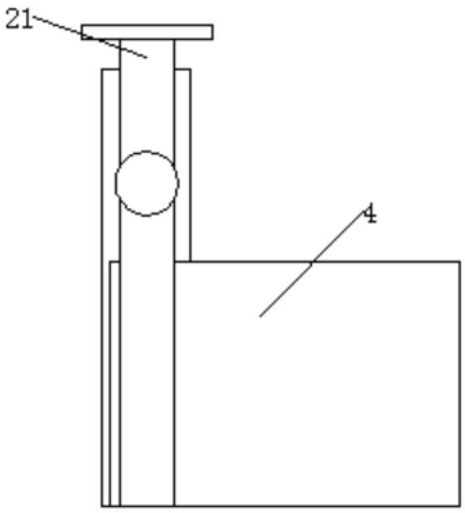


图5