(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216745733 U
(45)授权公告日 2022.06.14

(21)申请号 202123414829.0

(22)申请日 2021.12.31

(73)专利权人 军鹏特种装备股份公司
地址 362200 福建省泉州市晋江市经济开发区(五里园)

(72)发明人 陈江填

(74)专利代理机构 泉州凡硕知识产权代理有限公司 35257
专利代理师 周婷

(51)Int.Cl.
F41J 1/10(2006.01)

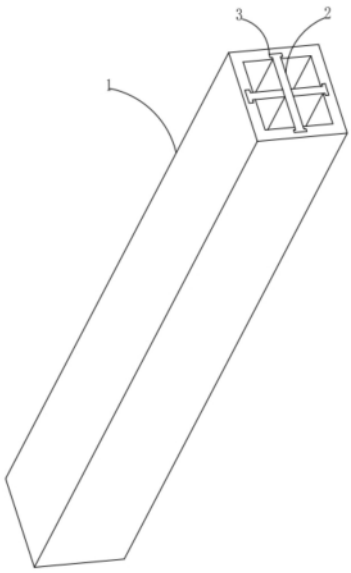
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种带有加强筋板的靶杆

(57)摘要

本实用新型公开一种带有加强筋板的靶杆，涉及靶杆领域，包括中空的靶杆本体，该靶杆本体内设置有与其相适配的筋板，该筋板的两侧均与靶杆本体内壁可拆卸连接；该筋板的数量为多个，且各筋板之间相互交错分布连接；在靶杆内可拆卸的设置有筋板，在筋板的作用下，可以加强靶杆的强度，使得靶杆不易变形、甚至出现裂痕，且筋板设置成可拆卸的，便于筋板的更换和拆装。



CN 216745733 U

1.一种带有加强筋板的靶杆，包括中空的靶杆本体，其特征在于：该靶杆本体内设置有与其相适配的筋板，该筋板的两侧均与靶杆本体内壁可拆卸连接。

2.根据权利要求1所述的带有加强筋板的靶杆，其特征在于：该筋板的数量为多个，且各筋板之间相互交错分布连接。

3.根据权利要求1或2所述的带有加强筋板的靶杆，其特征在于：该靶杆的内壁上设置有T型滑槽，该筋板的两侧设置有与T型滑槽相适配的T型滑条，且T型滑条可在T型滑槽内滑动。

4.根据权利要求1所述的带有加强筋板的靶杆，其特征在于：该筋板包括筋板本体、设置在筋板本体上部且顶部开口的第一卡槽以及设置在筋板本体下部且底部开口的第二卡槽，该第一卡槽和第二卡槽的宽度均与筋板本体的厚度相等。

5.根据权利要求4所述的带有加强筋板的靶杆，其特征在于：该第一卡槽的数量为两个，且两第一卡槽位于筋板本体的两侧，该第二卡槽的数量为一个，且第二卡槽位于筋板本体的中部。

6.根据权利要求4或5所述的带有加强筋板的靶杆，其特征在于：该第一卡槽和第二卡槽的深度均为筋板本体高度的二分之一。

7.根据权利要求4所述的带有加强筋板的靶杆，其特征在于：该第一卡槽内设置有对筋板本体进行夹紧的夹紧装置。

8.根据权利要求7所述的带有加强筋板的靶杆，其特征在于：该夹紧装置包括设置在筋板本体两侧的两滑槽、设置在两滑槽内的伸缩弹簧以及设置在第一卡槽内的两夹板，两夹板均可在对应的滑槽内滑动。

9.根据权利要求3所述的带有加强筋板的靶杆，其特征在于：该T型滑条与筋板之间设置有调节装置，该调节装置可调节T型滑条与筋板之间的距离。

10.根据权利要求9所述的带有加强筋板的靶杆，其特征在于：该调节装置包括设置在筋板侧面的螺杆、设置在T型滑条靠近筋板一侧的套管以及转动设置在套管端部的螺帽，该螺杆端部延伸至套管内，该螺帽与套管螺纹连接。

一种带有加强筋板的靶杆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及靶杆领域，具体指的是一种带有加强筋板的靶杆。

背景技术

[0002] 靶架包括靶座、设置在靶座上的靶杆以及设置在靶杆上的靶板，常用于射击训练，现有的靶架的靶杆为空心结构，使得在射击训练时，子弹射击到靶板后，靶杆会受到冲击力，在长期训练后，两侧的靶杆容易变形、甚至出现裂痕。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述不足，提供一种带有加强筋板的靶杆。

[0004] 本实用新型公开一种带有加强筋板的靶杆，包括中空的靶杆本体，该靶杆本体内设置有与其相适配的筋板，该筋板的两侧均与靶杆本体内壁可拆卸连接。

[0005] 优选的，该筋板的数量为多个，且各筋板之间相互交错分布连接。

[0006] 优选的，该靶杆的内壁上设置有T型滑槽，该筋板的两侧设置有与T型滑槽相适配的T型滑条，且T型滑条可在T型滑槽内滑动。

[0007] 优选的，该筋板包括筋板本体、设置在筋板本体上部且顶部开口的第一卡槽以及设置在筋板本体下部且底部开口的第二卡槽，该第一卡槽和第二卡槽的宽度均与筋板本体的厚度相等。

[0008] 优选的，该第一卡槽的数量为两个，且两第一卡槽位于筋板本体的两侧，该第二卡槽的数量为一个，且第二卡槽位于筋板本体的中部。

[0009] 优选的，该第一卡槽和第二卡槽的深度均为筋板本体高度的二分之一。

[0010] 优选的，该第一卡槽内设置有对筋板本体进行夹紧的夹紧装置。

[0011] 优选的，该夹紧装置包括设置在筋板本体两侧的两滑槽、设置在两滑槽内的伸缩弹簧以及设置在第一卡槽内的两夹板，两夹板均可在对应的滑槽内滑动。

[0012] 优选的，该T型滑条与筋板之间设置有调节装置，该调节装置可调节T型滑条与筋板之间的距离。

[0013] 优选的，该调节装置包括设置在筋板侧面的螺杆、设置在T型滑条靠近筋板一侧的套管以及转动设置在套管端部的螺帽，该螺杆端部延伸至套管内，该螺帽与套管螺纹连接。

[0014] 通过采用上述的技术方案，本实用新型的有益效果是：在靶杆内可拆卸的设置有筋板，在筋板的作用下，可以加强靶杆的强度，使得靶杆不易变形、甚至出现裂痕，且筋板设置成可拆卸的，便于筋板的更换和拆装。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型靶杆结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型筋板结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型调节装置剖视图。

[0018] 主要附图标记说明:1靶杆本体,2筋板,21筋板本体,22第一卡槽,23第二卡槽,3T型滑槽,4T型滑条,5夹紧装置,51滑槽,52伸缩弹簧,53夹板,6调节装置,61螺杆,62套管,63螺帽。

具体实施方式

[0019] 以下将结合附图及实施例来详细说明本实用新型的实施方式,借此对本实用新型如何应用技术手段来解决技术问题,并达成技术效果的实现过程能充分理解并据以实施。需要说明的是,只要不构成冲突,本实用新型中的各个实施例以及各实施例中的各个特征可以相互结合,所形成的技术方案均在本实用新型的保护范围之内。

[0020] 同时,在以下说明中,处于解释的目的而阐述了许多具体细节,以提供对本实用新型实施例的彻底理解。然而,对本领域的技术人员来说显而易见的是,本实用新型可以不用这里的具体细节或者所描述的特定方式来实施。

[0021] 在本公开中,术语如“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“竖直”、“水平”、“顶端”、“底端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,只是为了便于叙述本公开各部件或元件结构关系而确定的关系词,并非特指本公开中任一部件或元件,不能理解为对本公开的限制。

[0022] 本实用新型公开以下将结合附图及实施例来详细说明本实用新型的实施方式,借此对本实用新型如何应用技术手段来解决技术问题,并达成技术效果的实现过程能充分理解并据以实施。需要说明的是,只要不构成冲突,本实用新型中的各个实施例以及各实施例中的各个特征可以相互结合,所形成的技术方案均在本实用新型的保护范围之内。

[0023] 同时,在以下说明中,处于解释的目的而阐述了许多具体细节,以提供对本实用新型实施例的彻底理解。然而,对本领域的技术人员来说显而易见的是,本实用新型可以不用这里的具体细节或者所描述的特定方式来实施。

[0024] 在本公开中,术语如“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“竖直”、“水平”、“顶端”、“底端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,只是为了便于叙述本公开各部件或元件结构关系而确定的关系词,并非特指本公开中任一部件或元件,不能理解为对本公开的限制。

[0025] 本实用新型公开一种带有加强筋板2的靶杆,参照图1,包括中空的靶杆本体1,该靶杆本体1内设置有与其相适配的筋板2,该筋板2的两侧均与靶杆本体1内壁可拆卸连接。具体在靶杆的内壁上设置有T型滑槽3,该筋板2的两侧设置有与T型滑槽3相适配的T型滑条4,且T型滑条4可在T型滑槽3内滑动,通过T型滑条4与T型滑槽3之间的配合,实现筋板2与靶杆本体1的连接,该筋板2包括筋板本体21、设置在筋板本体21上部且顶部开口的第一卡槽22以及设置在筋板本体21下部且底部开口的第二卡槽23,该第一卡槽22和第二卡槽23的宽度均与筋板本体21的厚度相等,筋板2的数量可以为多个,且各筋板2的可相互交错分布,具体筋板本体21上的第一卡槽22的数量为两个,两第一卡槽22位于筋板本体21的两侧,该第二卡槽23的数量为一个,且第二卡槽23位于筋板本体21的中部,可将两个筋板2的第二卡槽23卡入对应两个第一卡槽22内,实现三个筋板2的相互交错连接,各筋板2的两侧分别通过两T型滑条4与靶杆本体1内壁上的T型滑槽3的连接,在三个筋板2的作用下,有效的提高靶杆的强度,防止靶杆在射击训练时,变形甚至出现裂痕,该第一卡槽22和第二卡槽23的深度

均为筋板本体21高度的二分之一，使得多块筋板2连接后，高度可以保持一致。

[0026] 参照图2，该第一卡槽22内设置有对筋板本体21进行夹紧的夹紧装置5，该夹紧装置5包括设置在筋板本体21两侧的两滑槽51、设置在两滑槽51内的伸缩弹簧52以及设置在第一卡槽22内的两夹板53，两夹板53均可在对应的滑槽51内滑动，当一筋板2的第二卡槽23卡入另一筋板2的第一卡槽22内时，挤压两夹板53在对应的滑槽51内向内侧滑动，完成拼接后，筋板2在两夹板53的夹持作用下，更加稳定。

[0027] 参照图3，该T型滑条4与筋板2之间设置有调节装置6，该调节装置6可调节T型滑条4与筋板2之间的距离，该调节装置6包括设置在筋板2侧面的螺杆61、设置在T型滑条4靠近筋板2一侧的套管62以及转动设置在套管62端部的螺帽63，该螺杆61端部延伸至套管62内，该螺帽63与套管62螺纹连接，通过转动螺帽63来调节套管62与螺杆61整体的长度，继而调整两T型滑条4与筋板本体21之间的距离，使得整个筋板2的宽度可以调节，使得筋板2可以适应不同管径大小的靶杆，一种型号的筋板2可以适用多种型号的靶杆，有效的节省成本，实用性强。

[0028] 需说明，在上文的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型，但是，本实用新型还可以采用其他不同于在此描述的其他方式来实施，因此，本实用新型的保护范围并不受上面公开的具体实施例的限制。

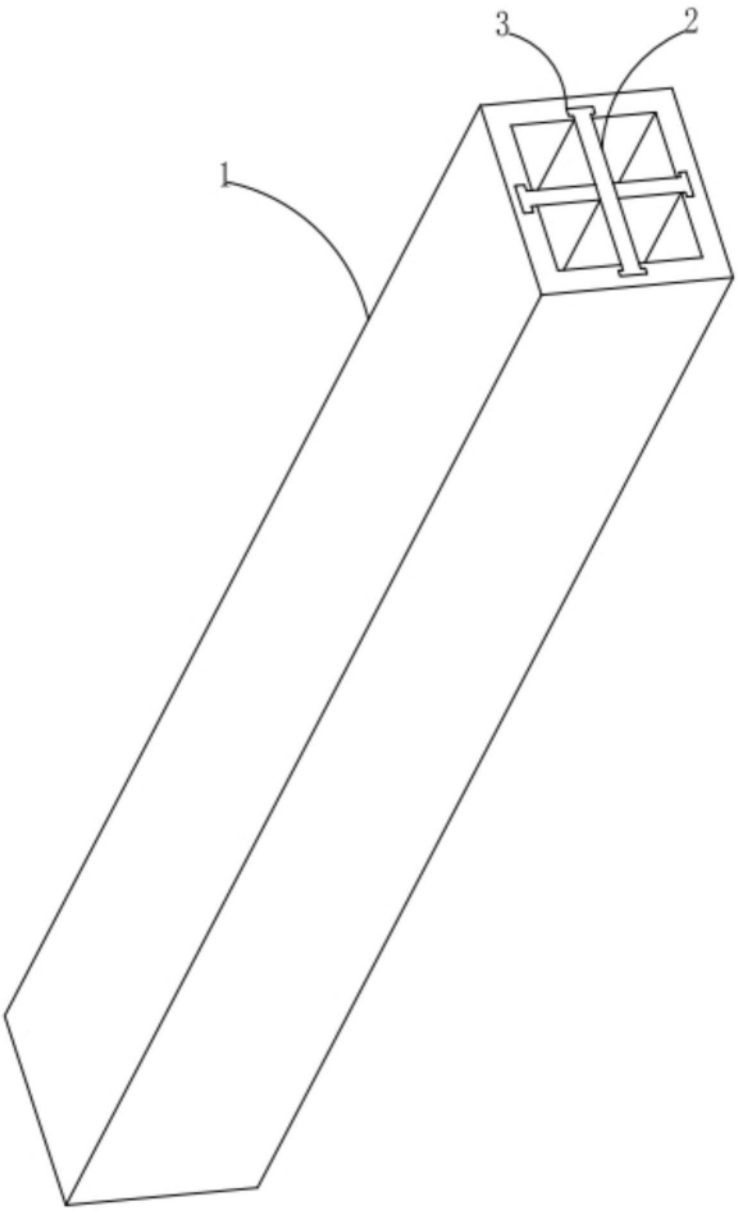


图1

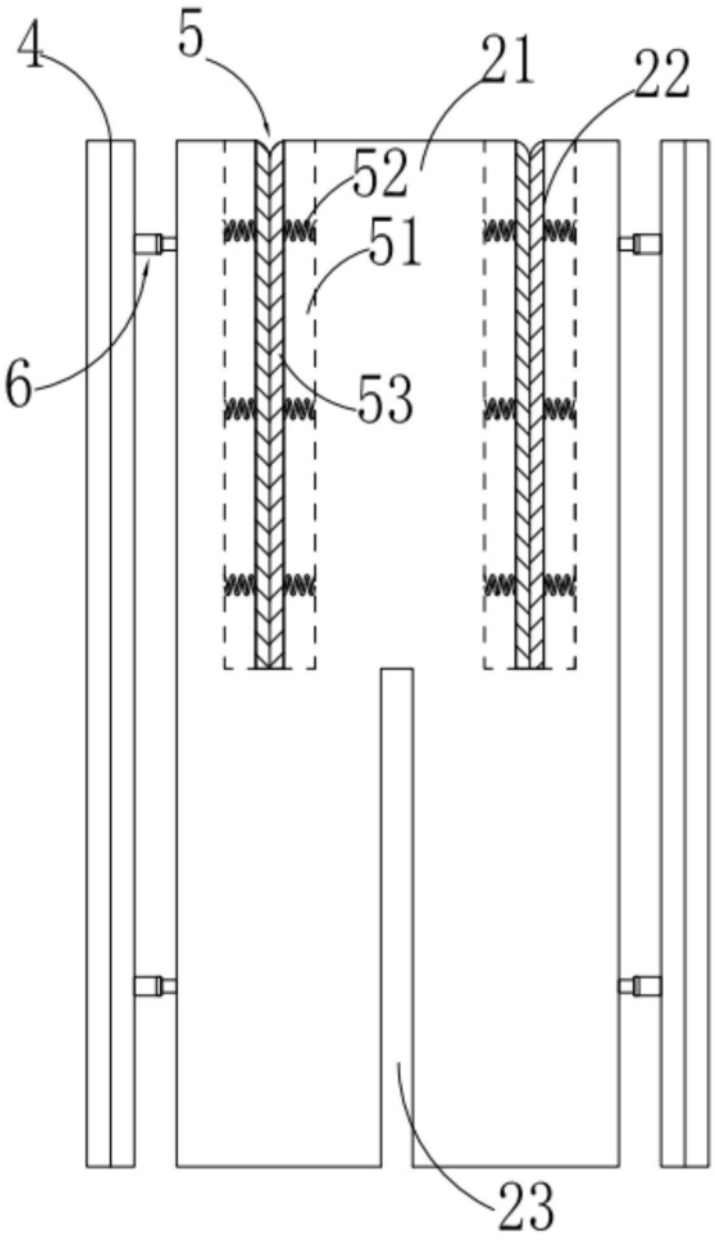


图2

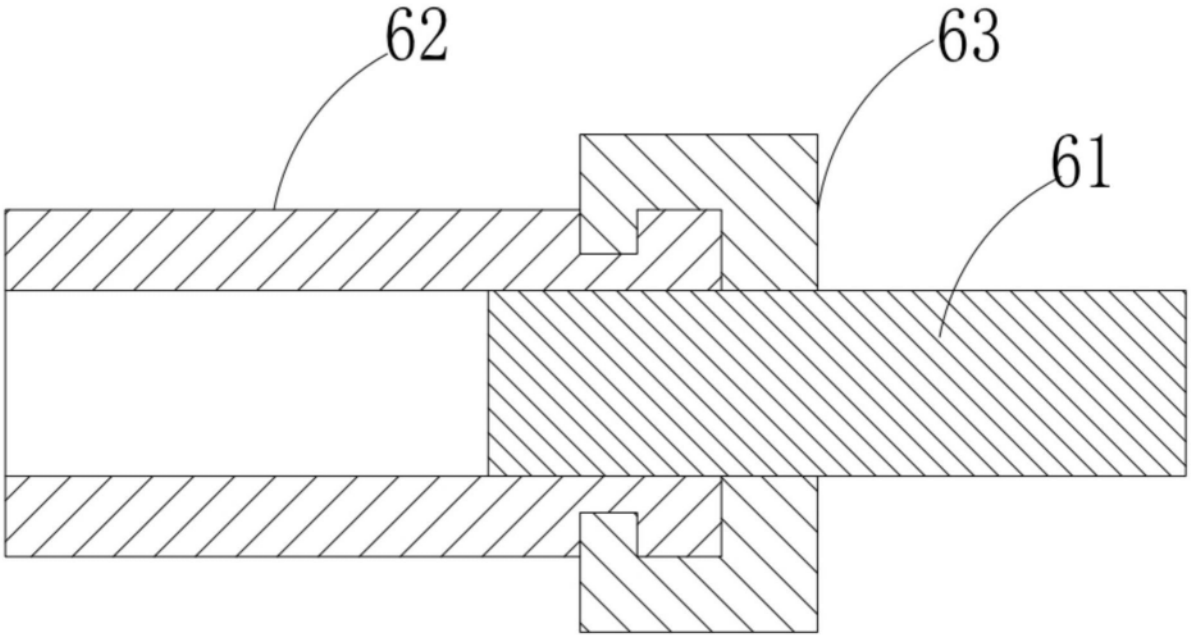


图3