(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221831625 U
(45)授权公告日 2024.10.15

(21)申请号 202420042203.6

(22)申请日 2024.01.08

(73)专利权人 泉州医学高等专科学校
地址 362011 福建省泉州市洛江区安吉路2号

(72)发明人 林翠萍 傅白华 余艺聪

(74)专利代理机构 泉州田南联创专利代理事务所(普通合伙) 35258
专利代理师 陈飚

(51)Int.Cl.
A63B 67/04(2006.01)

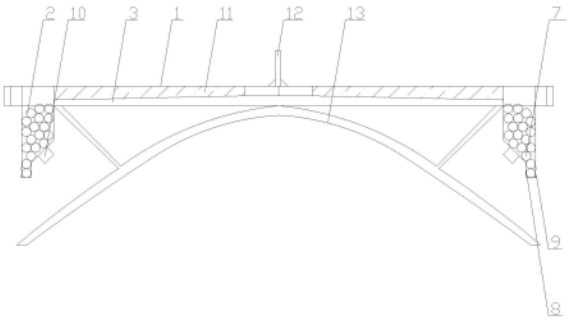
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于乒乓球训练和收纳装置

(57)摘要

本实用新型公开的是一种便于乒乓球训练和收纳装置,包括桌体和收纳箱,桌体包括两块半桌体,半桌体两侧设有滚球槽,滚球槽呈中间向外侧倾斜设置且末端设有第一缺口,半桌体底部设有滑轨,收纳箱可沿滑轨左右滑动,收纳箱左右两侧设有抵接槽,抵接槽向中间一侧设有第二缺口,第二缺口与第一缺口连通,抵接槽底部设有掉落口。本实用新型通过半桌体两侧设置滚球槽,收纳箱通过滑轨可左右滑动,收纳箱左右两侧设有抵接槽与滚球槽抵接,乒乓球从滚球槽滑至抵接槽后掉落至收纳箱内再滑落至圆柱形凹槽,形成堆叠结构,球员从圆柱形凹槽开口将乒乓球拿出,拿出后乒乓球自动向下掉落;本实用新型结构简单,可对乒乓球进行收纳且便于训练拿取,适合推广。



CN 221831625 U

1.一种便于乒乓球训练和收纳装置,其特征在于:包括桌体和收纳箱,所述桌体包括两块相互抵接的半桌体,该半桌体中间可拆卸设有球网,所述半桌体左右两侧设有滚球槽,该滚球槽呈中间向外侧倾斜设置且末端设有第一缺口,所述半桌体底部设有滑轨,所述收纳箱顶部设有滑块,该滑块嵌设于所述滑轨,所述收纳箱可沿所述滑轨左右滑动,所述收纳箱左右两侧设有抵接槽,该抵接槽向中间一侧设有第二缺口,该第二缺口与所述第一缺口连通,所述抵接槽底部设有掉落口。

2.根据权利要求1所述一种便于乒乓球训练和收纳装置,其特征在于:所述桌体底部中间设有弧形支撑架。

3.根据权利要求1所述一种便于乒乓球训练和收纳装置,其特征在于:所述收纳箱下部呈从上至下逐渐变窄的梯形结构,该梯形结构向下设有圆柱形凹槽,该圆柱形凹槽向外一侧设有开口,该开口高度大于乒乓球直径。

4.根据权利要求3所述一种便于乒乓球训练和收纳装置,其特征在于:所述开口两侧呈弧形结构,该弧形结构便于人体手指伸入。

5.根据权利要求3所述一种便于乒乓球训练和收纳装置,其特征在于:所述梯形结构后侧装设有振动器。

6.根据权利要求1所述一种便于乒乓球训练和收纳装置,其特征在于:所述滚球槽底部末端设有磁铁块,所述抵接槽向中间一侧设有铁块,该铁块与所述磁铁块活动吸附。

一种便于乒乓球训练和收纳装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是体育训练设备技术领域,更具体地说是一种便于乒乓球训练和收纳装置。

背景技术

[0002] 乒乓球,是一种世界流行的球类体育项目,包括进攻、对抗和防守。乒乓球运动开展的条件不苛刻,可参与性强。既能锻炼球技又能锻炼身体,成了很多国人喜欢的运动项目之一,很多小孩子从小就开始训练,最常见的训练就是对打和接发球训练,通过长时间的训练以便于形成肌肉记忆,在日常训练中,比较不便的是球桌不能有其他装置设置,不然会影响训练且拆卸费时费力,因此球员平时训练时都要从旁边的道具去拿乒乓球,这样的拿球方式较为不方便且影响训练的连续性,同时平时训练结束后,乒乓球都收集到另外的箱体内,与乒乓球桌分开,容易出现找不到球的情况,不便于下一次的训练使用,针对上述提到的问题,本发明人提出一种便于乒乓球训练和收纳装置解决上述问题,在乒乓球桌下方增设收纳箱,既能够将乒乓球收集到乒乓球桌下便于使用还能在球员进行发球训练时将球依次落位,便于球员进行发球训练。

[0003] 为了便于球员进行发球训练,并且便于乒乓球的收集,防止收集装置与乒乓球桌分离导致训练时找不到,中国专利申请,公告号:CN212998284U,其公开了一种新型乒乓球训练桌,该实用新型包括球桌,球桌的底部前后两侧设置有折叠杆,折叠杆的一端与球桌的底面链接,折叠杆的另一端设置有移动架,球桌的一侧设置有拦截网,拦截网的内侧设置有训练装置,训练装置远离所述拦截网的一端设置有挡板,球桌的底部周边设置有两组支撑脚,支撑脚的与移动架之间通过连接杆连接固定。该实用新型具备收纳快捷优点,解决了传统的乒乓球桌移动不便,收纳组装繁琐的问题。

[0004] 该方案在应用中仍然存在一些不足之处,发球训练是常见的训练项目之一,但目前常见的问题是球员需要从乒乓球旁边的收纳箱去拿球,这样的拿球方式较为不方便且影响发球训练的连续性,同时,训练结束后,乒乓球统一收集后,要使用时还需要从收纳箱拿出,放到训练箱内,这样一来,也不方便;因此,需要对乒乓球桌的结构进行改进,使其能够便于收集乒乓球,同时收集后要使用时,还便于球员使用,且可分对向侧和左右手,让每个球员进行训练,提高实用性。

实用新型内容

[0005] 本实用新型公开的是一种便于乒乓球训练和收纳装置,其主要目的在于克服现有技术存在的上述不足和缺点。

[0006] 本实用新型采用的技术方案如下:

[0007] 一种便于乒乓球训练和收纳装置,包括桌体和收纳箱,所述桌体包括两块相互抵接的半桌体,该半桌体中间可拆卸设有球网,所述半桌体左右两侧设有滚球槽,该滚球槽呈中间向外侧倾斜设置且末端设有第一缺口,所述半桌体底部设有滑轨,所述收纳箱顶部设

有滑块,该滑块嵌设于所述滑轨,所述收纳箱可沿所述滑轨左右滑动,所述收纳箱左右两侧设有抵接槽,该抵接槽向中间一侧设有第二缺口,该第二缺口与所述第一缺口连通,所述抵接槽底部设有掉落口。

[0008] 更进一步,所述桌体底部中间设有弧形支撑架。

[0009] 更进一步,所述收纳箱下部呈从上至下逐渐变窄的梯形结构,该梯形结构向下设有圆柱形凹槽,该圆柱形凹槽向外一侧设有开口,该开口高度大于乒乓球直径。

[0010] 更进一步,所述开口两侧呈弧形结构,该弧形结构便于人体手指伸入。

[0011] 更进一步,所述梯形结构后侧装设有振动器。

[0012] 更进一步,所述滚球槽底部末端设有磁铁块,所述抵接槽向中间一侧设有铁块,该铁块与所述磁铁块活动吸附。

[0013] 通过上述对本实用新型的描述可知,和现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0014] 本实用新型首先通过半桌体左右两侧设置滚球槽,滚球槽从中间向外倾斜且末端设有第一缺口;接着,半桌体底部设置滑轨,收纳箱通过滑轨可左右滑动,且通过铁块与滚球槽的磁块块相互吸附可实现固定,收纳箱左右两侧设有抵接槽与滚球槽抵接,乒乓球从滚球槽滑至抵接槽后掉落至收纳箱内,完成收纳,操作简单;最后,掉落至收纳箱内的乒乓球再滑落至圆柱形凹槽,形成堆叠结构,圆柱形凹槽底部外侧设有开口,球员可从开口将乒乓球拿出,拿出后乒乓球自动向下掉落,出现卡壳时可通过振动器振动使乒乓球顺利掉落,依此循环,便于球员拿球训练,收纳箱可根据球员左右手持拍习惯进行调节;本实用新型结构简单,可对乒乓球进行收纳且便于训练拿取,适合推广。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的侧视结构示意图。

[0016] 图2是本实用新型的前视结构示意图。

[0017] 图3是本实用新型的俯视结构示意图。

[0018] 图4是本实用新型的仰视结构示意图。

具体实施方式

[0019] 下面参照附图说明来进一步地说明本实用新型的具体实施方式。

[0020] 如图1至图4所示,一种便于乒乓球训练和收纳装置,包括桌体1和收纳箱2,所述桌体1包括两块相互抵接的半桌体11,该半桌体11中间可拆卸设有球网12,所述桌体1底部中间设有弧形支撑架13。

[0021] 如图1至图4所示,所述半桌体12左右两侧设有滚球槽3,该滚球槽3呈中间向外侧倾斜设置且末端设有第一缺口,所述半桌体12底部设有滑轨4,所述收纳箱2顶部设有滑块,该滑块嵌设于所述滑轨4,所述收纳箱2可沿所述滑轨4左右滑动,所述收纳箱2左右两侧设有抵接槽5,该抵接槽5向中间一侧设有第二缺口,该第二缺口与所述第一缺口连通,所述抵接槽5底部设有掉落口6,所述收纳箱2下部呈从上至下逐渐变窄的梯形结构7,该梯形结构7向下设有圆柱形凹槽8,该圆柱形凹槽8向外一侧设有开口9,该开口9高度大于乒乓球直径,所述开口9两侧呈弧形结构,该弧形结构便于人体手指伸入,所述梯形结构7后侧装设有振动器10,所述滚球槽3底部末端设有磁铁块31,所述抵接槽5向中间一侧设有铁块51,该铁块

51与所述磁铁块31活动吸附。乒乓球从滚球槽3放入且通过第一缺口和第二缺口滑入到收纳箱2的抵接槽5,再通过抵接槽5的掉落口6掉落至收纳箱2,后掉落至圆柱形凹槽8,在圆柱形凹槽8形成堆叠结构,球员从开口9将球拿出,收纳箱2既可收纳乒乓球还便于球员拿球训练,一举两得。

[0022] [实施例]

[0023] 首先,根据球员左右手持拍习惯,将收纳箱2沿滑轨4滑动至球员习惯的一侧,且通过滚球槽3的磁铁块31与抵接槽5的铁块51的吸附实现收纳箱2的固定,接着,将乒乓球放入滚球槽3内,乒乓球通过滚球槽3滑入抵接槽5并通过掉落口6掉落至收纳箱2内,掉落至收纳箱2的乒乓球再掉至圆柱形凹槽8内并呈堆叠状态,最后,球员手指伸入弧形结构从圆柱形凹槽8外侧的开口9拿取乒乓球进行训练,拿取后乒乓球再掉入圆柱形凹槽8底部,依次循环进行不间断拿球训练。

[0024] 通过上述对本实用新型的描述可知,和现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0025] 本实用新型首先通过半桌体左右两侧设置滚球槽,滚球槽从中间向外倾斜且末端设有第一缺口;接着,半桌体底部设置滑轨,收纳箱通过滑轨可左右滑动,且通过铁块与滚球槽的磁块块相互吸附可实现固定,收纳箱左右两侧设有抵接槽与滚球槽抵接,乒乓球从滚球槽滑至抵接槽后掉落至收纳箱内,完成收纳,操作简单;最后,掉落至收纳箱内的乒乓球再滑落至圆柱形凹槽,形成堆叠结构,圆柱形凹槽底部外侧设有开口,球员可从开口将乒乓球拿出,拿出后乒乓球自动向下掉落,出现卡壳时可通过振动器振动使乒乓球顺利掉落,依此循环,便于球员拿球训练,收纳箱可根据球员左右手持拍习惯进行调节;本实用新型结构简单,可对乒乓球进行收纳且便于训练拿取,适合推广。

[0026] 上述仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的设计构思并不仅局限于此,凡是利用此构思对本实用新型进行非实质性地改进,均应该属于侵犯本实用新型保护范围的行为。

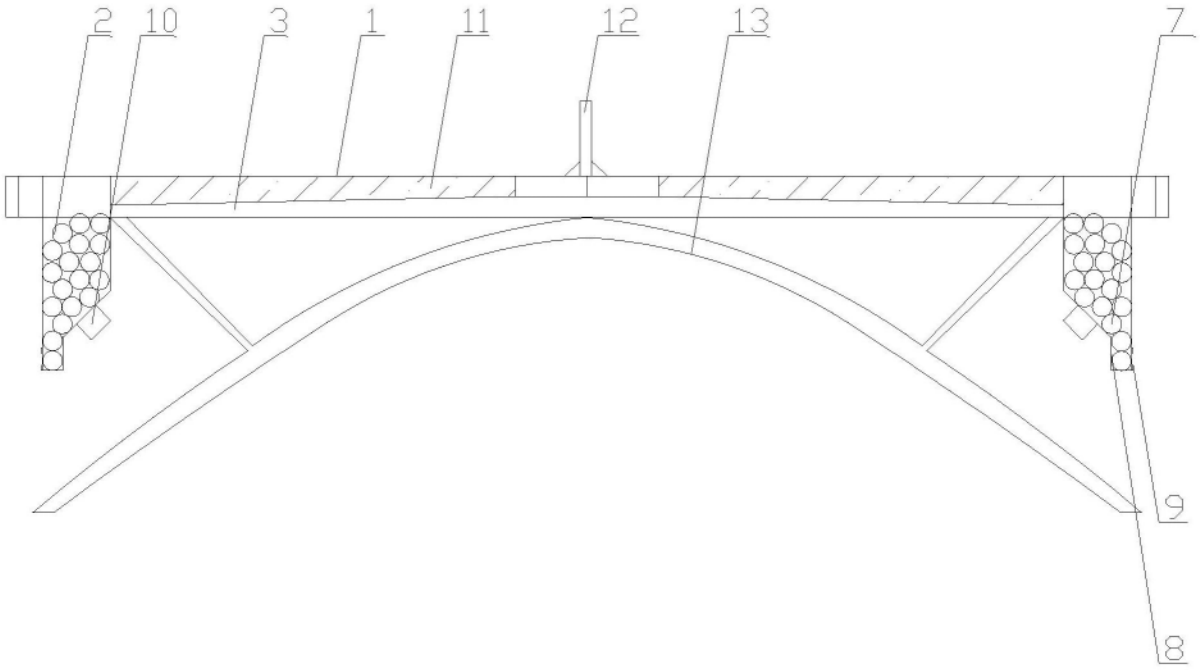


图1

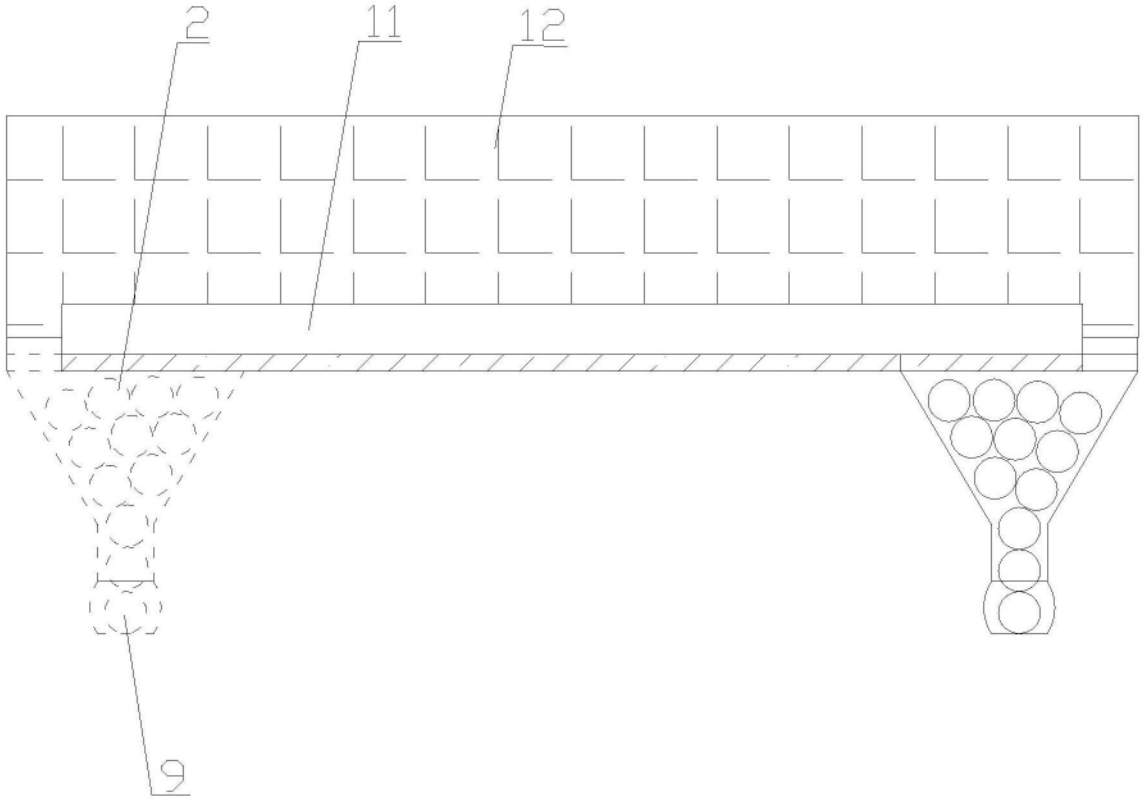


图2

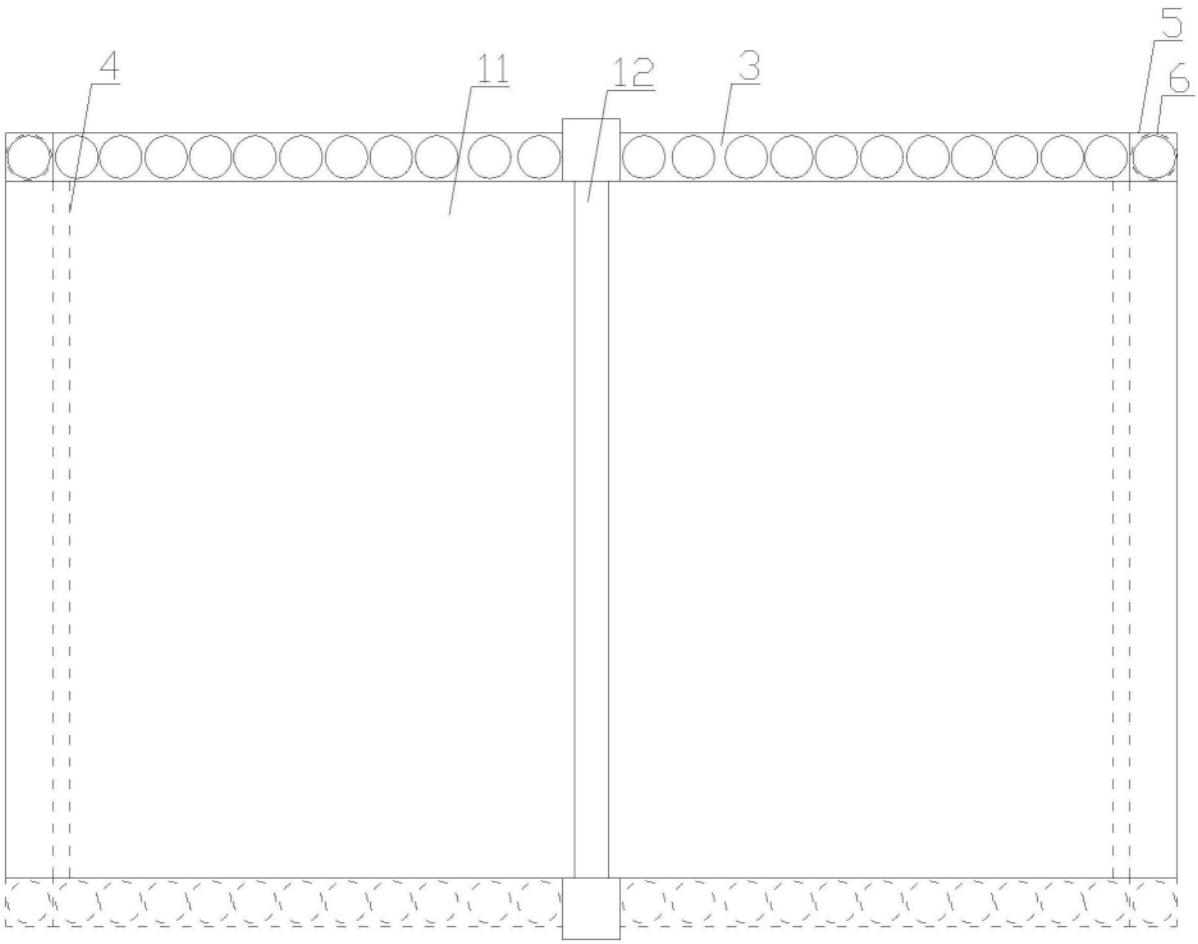


图3

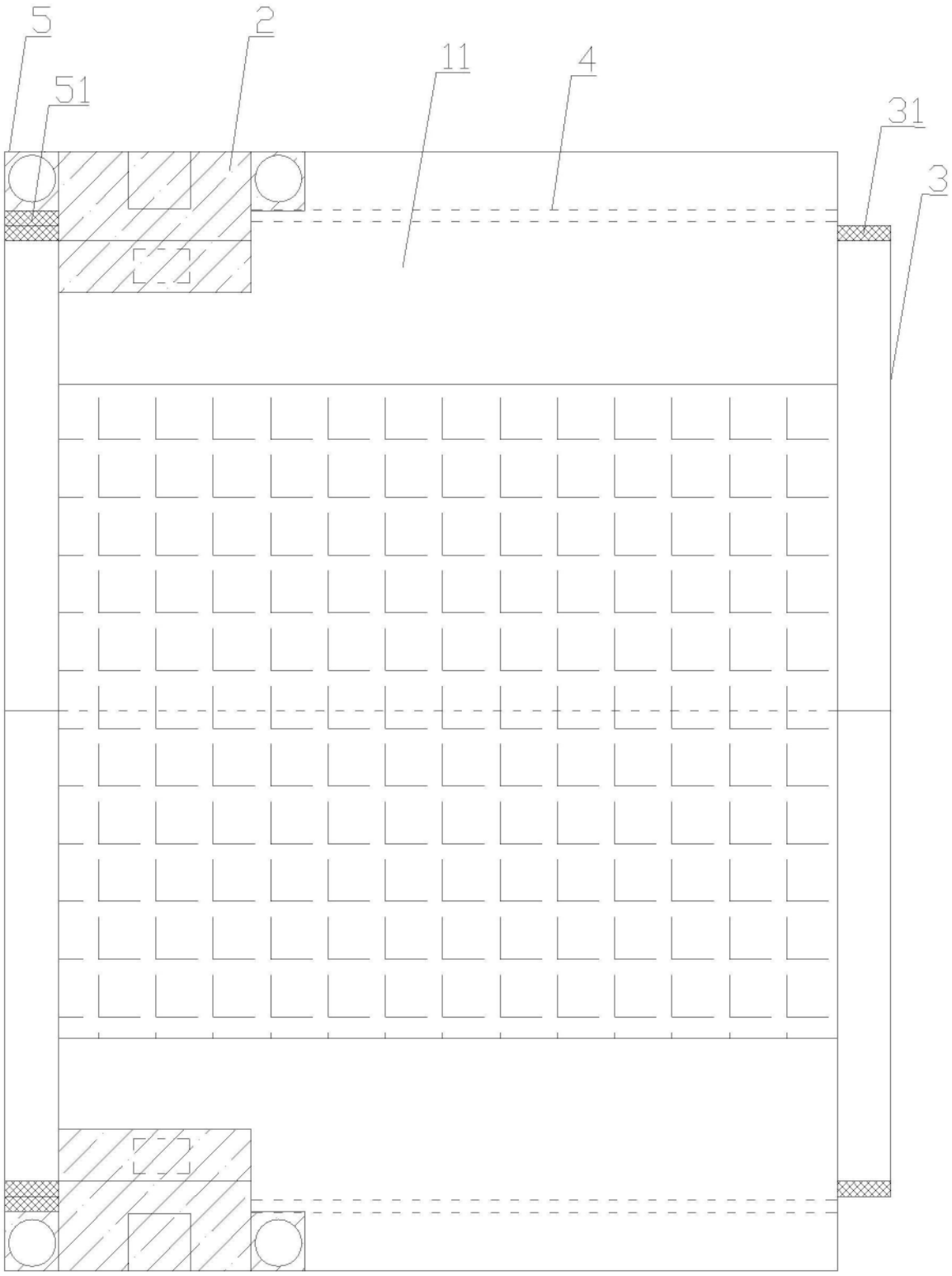


图4