



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108414681 A

(43)申请公布日 2018.08.17

(21)申请号 201810072314.0

(22)申请日 2018.01.25

(71)申请人 李勇

地址 432300 湖北省孝感市汉川市仙女山
街道办事处六合一路(西)112-35

(72)发明人 李勇

(74)专利代理机构 绍兴市知衡专利代理事务所
(普通合伙) 33277

代理人 施春宜

(51) Int. Cl.

G01N 33/00(2006.01)

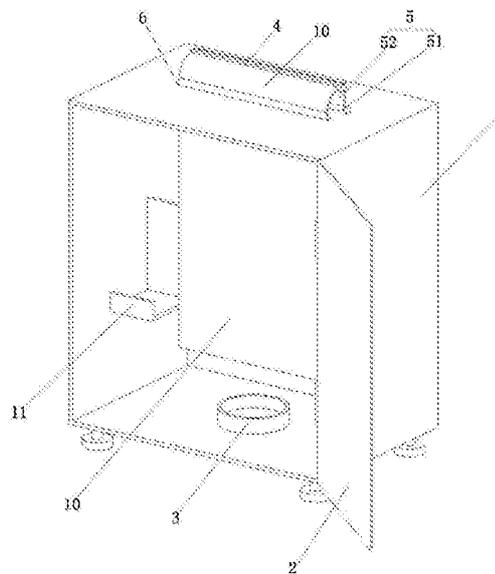
权利要求书1页 说明书3页 附图8页

(54)发明名称

一种墙布除甲醛效率的检测方法

(57)摘要

本发明涉及一种墙布除甲醛效率的检测方法,其包括如下步骤:1),打开检测箱,将甲醛检测仪放入检测箱;开启甲醛检测仪,其读数为0ppm;2),将甲醛注入玻璃器皿中,并将检测箱关闭;3),一段时间后,甲醛挥发至检测箱内,直至甲醛检测仪读数稳定,其读数为A;4),将墙布从检测箱顶部放入检测箱内,并封闭检测箱顶部;5),待甲醛检测仪的数据稳定不变时,读取甲醛检测仪的数据B;6),根据公式 $(A-B)/A$,即可得出甲醛的去除率。本发明的墙布除甲醛效率的检测方法具有工艺简单,甲醛不易逃逸,且检测结果准确等诸多优点。



1. 一种墙布除甲醛效率的检测方法,其特征在于:包括如下步骤:

- 1), 打开检测箱,将甲醛检测仪放入检测箱;开启甲醛检测仪,其读数为0ppm;
- 2), 将甲醛注入玻璃器皿中,并将检测箱关闭;
- 3), 一段时间后,甲醛挥发至检测箱内,直至甲醛检测仪读数稳定,其读数为A;
- 4), 将墙布从检测箱顶部放入检测箱内,并封闭检测箱顶部;
- 5), 待甲醛检测仪的数据稳定不变时,读取甲醛检测仪的数据B;
- 6), 根据公式 $(A-B) / A$,即可得出甲醛的去除率。

2. 如权利要求1所述的墙布除甲醛效率的检测方法,其特征在于:所述检测箱包括箱体、箱门、玻璃器皿、墙布支架以及盖板组件;其中,所述箱体内设有一甲醛检测仪搁置架;所述箱体的顶部开设有墙布伸入槽;所述箱门枢接于箱体的一侧;所述玻璃器皿放置于箱体内部的底部,其内能注入甲醛;所述墙布支架位于箱体的顶部,其能定位墙布;所述盖板组件安装于箱体的顶部,其能遮蔽所述墙布伸入槽。

3. 如权利要求2所述的墙布除甲醛效率的检测方法,其特征在于:所述盖板组件包括一转轴和一翻板;所述转轴枢接于箱体的顶部;所述翻板连接于转轴上,并能绕转轴转动。

4. 如权利要求3所述的墙布除甲醛效率的检测方法,其特征在于:所述墙布支架安装于翻板的底部,其能插入墙布伸入槽。

5. 如权利要求2所述的墙布除甲醛效率的检测方法,其特征在于:所述盖板组件包括一抽拉板和一对导轨,所述导轨安装于箱体的顶部,其位于墙布伸入槽的两侧;所述抽拉板能沿导轨移动,并能遮蔽所述墙布伸入槽。

6. 如权利要求5所述的用于检测墙布除甲醛效率的检测箱,其特征在于:所述墙布支架安装于抽拉板的底部。

7. 如权利要求2所述的用于检测墙布除甲醛效率的检测箱,其特征在于:所述盖板组件包括一盖板,所述盖板的底部设有所述墙布支架,所述盖板能遮蔽所述墙布伸入槽。

8. 如权利要求7所述的用于检测墙布除甲醛效率的检测箱,其特征在于:所述墙布支架安装于盖板的底部,其能插入墙布伸入槽。

9. 如权利要求7所述的用于检测墙布除甲醛效率的检测箱,其特征在于:所述墙布伸入槽设置有两个。

10. 如权利要求1所述的墙布除甲醛效率的检测方法,其特征在于:所述步骤3)的甲醛挥发时间为20分钟;甲醛检测仪读数1.0ppm。

一种墙布除甲醛效率的检测方法

【技术领域】

[0001] 本发明涉及一种工程检测方法,具体涉及一种墙布除甲醛效率的检测方法,属于甲醛检测方法技术领域。

【背景技术】

[0002] 随着人们生活水平、环保意识的提高,以及对室内装修效果和品位越来越高,市场上出现了各种功能的墙布,如除甲醛墙布、防火墙布、防潮墙布等。

[0003] 目前,为使消费者直观的了解其购买的墙布是否具有除甲醛功能,往往需要对除墙布的除甲醛性能进行检测。而对除甲醛墙布的除甲醛性能检测通常是在一密封箱中进行的,即先将甲醛注入密封箱,待甲醛挥发至整个密封箱内,再打开箱门将墙布放入密封箱内,通过读取甲醛检测仪的数据来得出除甲醛墙布的实际除甲醛功能。

[0004] 然而,上述密封箱在放入墙布的过程中,由于将箱门打开,容易造成甲醛逃逸,造成检测结果不准确,且污染环境。

[0005] 因此,为解决上述技术问题,确有必要提供一种创新的墙布除甲醛效率的检测方法,以克服现有技术中的所述缺陷。

【发明内容】

[0006] 为解决上述问题,本发明的目的在于提供一种工艺简单,甲醛不易逃逸,且检测结果准确的墙布除甲醛效率的检测方法。

[0007] 为实现上述目的,本发明采取的技术方案为:一种墙布除甲醛效率的检测方法,其包括如下步骤:

[0008] 1),打开检测箱,将甲醛检测仪放入检测箱;开启甲醛检测仪,其读数为0ppm;

[0009] 2),将甲醛注入玻璃器皿中,并将检测箱关闭;

[0010] 3),一段时间后,甲醛挥发至检测箱内,直至甲醛检测仪读数稳定,其读数为A;

[0011] 4),将墙布从检测箱顶部放入检测箱内,并封闭检测箱顶部;

[0012] 5),待甲醛检测仪的数据稳定不变时,读取甲醛检测仪的数据B;

[0013] 6),根据公式 $(A-B)/A$,即可得出甲醛的去除率。

[0014] 本发明的墙布除甲醛效率的检测方法进一步为:所述检测箱包括箱体、箱门、玻璃器皿、墙布支架以及盖板组件;其中,所述箱体内设有一甲醛检测仪搁置架;所述箱体的顶部开设有墙布伸入槽;所述箱门枢接于箱体的一侧;所述玻璃器皿放置于箱体内的底部,其内能注入甲醛;所述墙布支架位于箱体的顶部,其能定位墙布;所述盖板组件安装于箱体的顶部,其能遮蔽所述墙布伸入槽。

[0015] 本发明的墙布除甲醛效率的检测方法进一步为:所述盖板组件包括一转轴和一翻板;所述转轴枢接于箱体的顶部;所述翻板连接于转轴上,并能绕转轴转动。

[0016] 本发明的墙布除甲醛效率的检测方法进一步为:所述墙布支架安装于翻板的底部,其能插入墙布伸入槽。

[0017] 本发明的墙布除甲醛效率的检测方法进一步为:所述盖板组件包括一抽拉板和一对导轨,所述导轨安装于箱体的顶部,其位于墙布伸入槽的两侧;所述抽拉板能沿导轨移动,并能遮蔽所述墙布伸入槽。

[0018] 本发明的墙布除甲醛效率的检测方法进一步为:所述墙布支架安装于抽拉板的底部。

[0019] 本发明的墙布除甲醛效率的检测方法进一步为:所述盖板组件包括一盖板,所述盖板的底部设有所述墙布支架,所述盖板能遮蔽所述墙布伸入槽。

[0020] 本发明的墙布除甲醛效率的检测方法进一步为:所述墙布支架安装于盖板的底部,其能插入墙布伸入槽。

[0021] 本发明的墙布除甲醛效率的检测方法进一步为:所述墙布伸入槽设置有两个。

[0022] 本发明的墙布除甲醛效率的检测方法还为:所述步骤3)的甲醛挥发时间为20分钟;甲醛检测仪读数1.0ppm。

[0023] 与现有技术相比,本发明具有如下有益效果:本发明的墙布除甲醛效率的检测方法具有工艺简单,甲醛不易逃逸,且检测结果准确等诸多优点。

【附图说明】

[0024] 图1是本发明的用于检测墙布除甲醛效率的检测箱实施例1的示意图。

[0025] 图2是图1在箱门关闭后的示意图。

[0026] 图3是图1在进行除甲醛试验的剖面图。

[0027] 图4是本发明的用于检测墙布除甲醛效率的检测箱实施例2的示意图。

[0028] 图5是图4在箱门关闭后的示意图。

[0029] 图6是图4在进行除甲醛试验的剖面图。

[0030] 图7是本发明的用于检测墙布除甲醛效率的检测箱实施例3的示意图。

[0031] 图8是图7在箱门关闭后的示意图。

【具体实施方式】

[0032] 本发明为一种墙布除甲醛效率的检测方法,其包括如下步骤:

[0033] 1),打开检测箱,将甲醛检测仪放入检测箱;开启甲醛检测仪,其读数为0ppm;

[0034] 2),将甲醛注入玻璃器皿中,并将检测箱关闭;

[0035] 3),一段时间后,甲醛挥发至检测箱内,直至甲醛检测仪读数稳定,其读数为A;

[0036] 4),将墙布从检测箱顶部放入检测箱内,并封闭检测箱顶部;

[0037] 5),待甲醛检测仪的数据稳定不变时,读取甲醛检测仪的数据B;

[0038] 6),根据公式 $(A-B)/A$,即可得出甲醛的去除率。

[0039] 请参阅说明书附图1至附图8所示,本发明涉及的一种用于检测墙布除甲醛效率的检测箱由箱体1、箱门2、玻璃器皿3、墙布支架4以及盖板组件5等几部分组成。

[0040] 其中,所述箱体1内设有一甲醛检测仪搁置架11,其上能够搁置甲醛检测仪(未图示)。所述箱体1的顶部开设有墙布伸入槽6,通过墙布伸入槽6将墙布伸入箱体1内。

[0041] 所述箱门2枢接于箱体1的一侧,在检测箱使用时,箱门2处于关闭状态,避免甲醛逃逸。所述玻璃器皿3放置于箱体1内的底部,其内能注入甲醛。

[0042] 所述墙布支架4位于箱体1的顶部,其能定位墙布10,使墙布10保持竖直状态,从而增大甲醛的吸收面积和效率。

[0043] 所述盖板组件5安装于箱体1的顶部,其能遮蔽所述墙布伸入槽6,避免甲醛逃逸。

[0044] 请参阅说明书附图1至附图3所示,其为本发明的一种用于检测墙布除甲醛效率的检测箱第一实施方式,在本实施方式中,所述盖板组件5由一转轴51和一翻板52等几部分组成;所述转轴51枢接于箱体1的顶部。所述翻板52连接于转轴51上,并能绕转轴51转动。

[0045] 所述墙布支架4安装于翻板52的底部,其能夹持墙布10,并能插入墙布伸入槽6。

[0046] 请参阅说明书附图4至附图5所示,其为本发明的一种用于检测墙布除甲醛效率的检测箱第二实施方式,在本实施方式中,所述盖板组件5由一抽拉板51' 和一对导轨52' 等几部分组成。所述导轨52' 安装于箱体1的顶部,其位于墙布伸入槽6的两侧。

[0047] 所述抽拉板51' 能沿导轨52' 移动,并能遮蔽所述墙布伸入槽6。所述墙布支架4安装于抽拉板51' 的底部。

[0048] 请参阅说明书附图7至附图8所示,其为本发明的一种用于检测墙布除甲醛效率的检测箱第三实施方式,在本实施方式中,所述盖板组件5包括一盖板51",所述盖板51"的底部设有所述墙布支架4,墙布支架4能插入墙布伸入槽6,起到密封作用。所述盖板51"能遮蔽所述墙布伸入槽6。

[0049] 在本实施方式中,所述墙布伸入槽6设置有两个,从而能够同时放入两块墙布10,以缩短检测时间。

[0050] 本实施方式的用于检测墙布除甲醛效率的检测箱在使用时,准备好两盖板组件5,其中一个盖板组件5盖于箱体1上,避免挥发的甲醛逃逸,另一个盖板组件5上预先夹持好墙布10,待甲醛挥发充分后,取下盖于箱体1上盖板组件5,并将夹持有墙布10的盖板组件5盖于箱体1上,进行试验。

[0051] 以上的具体实施方式仅为本创作的较佳实施例,并不用以限制本创作,凡在本创作的精神及原则之内所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本创作的保护范围之内。

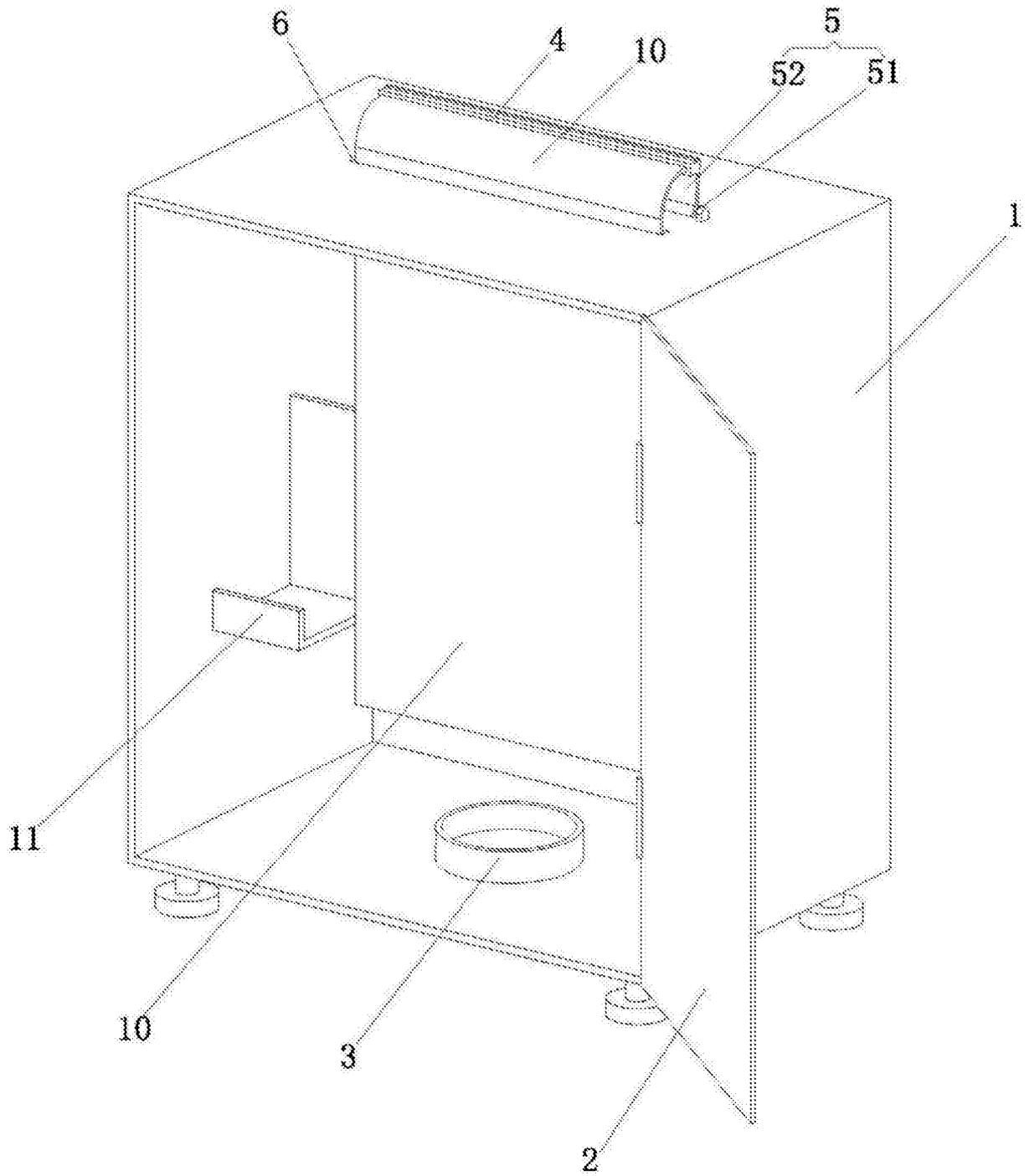


图1

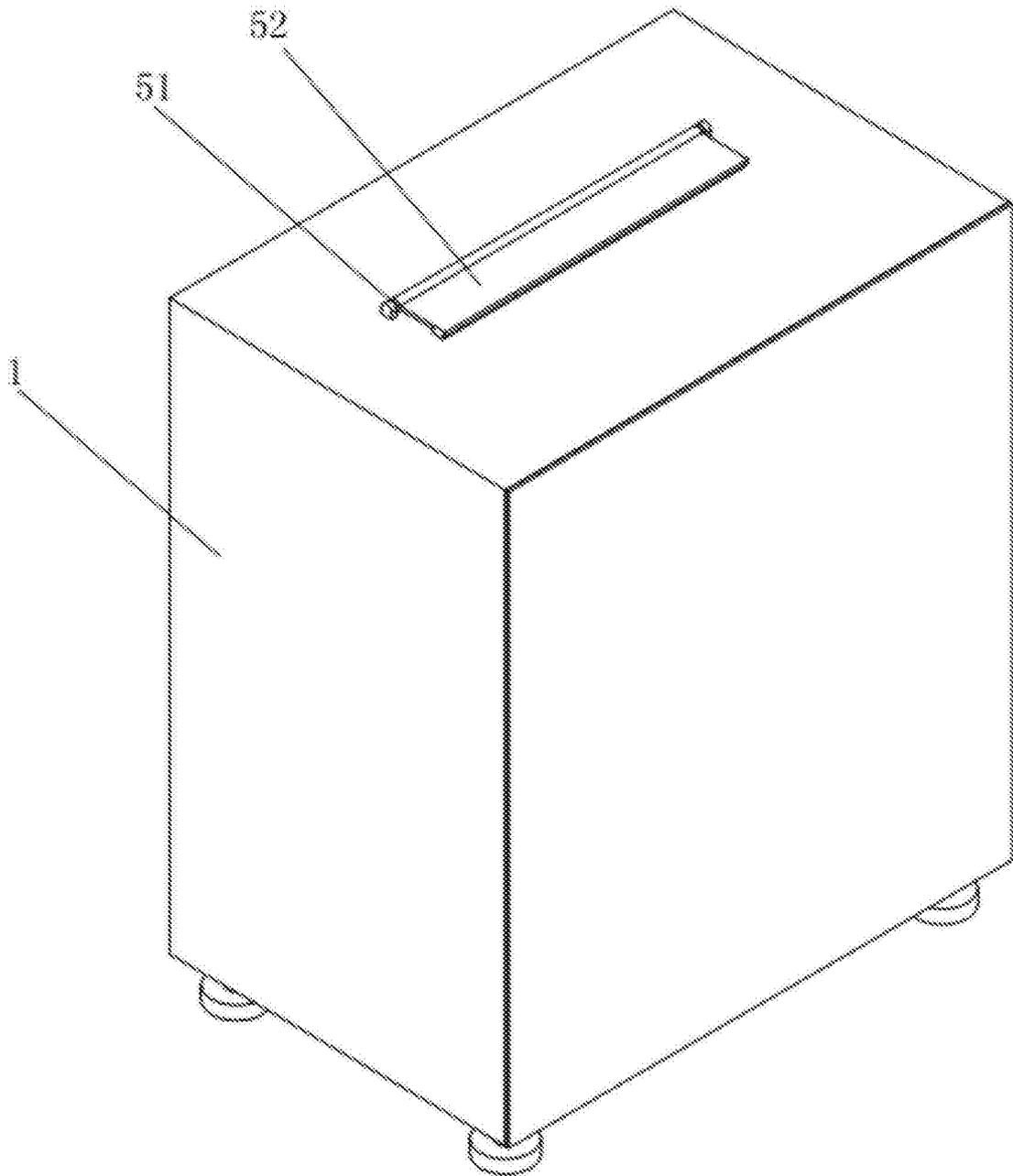


图2

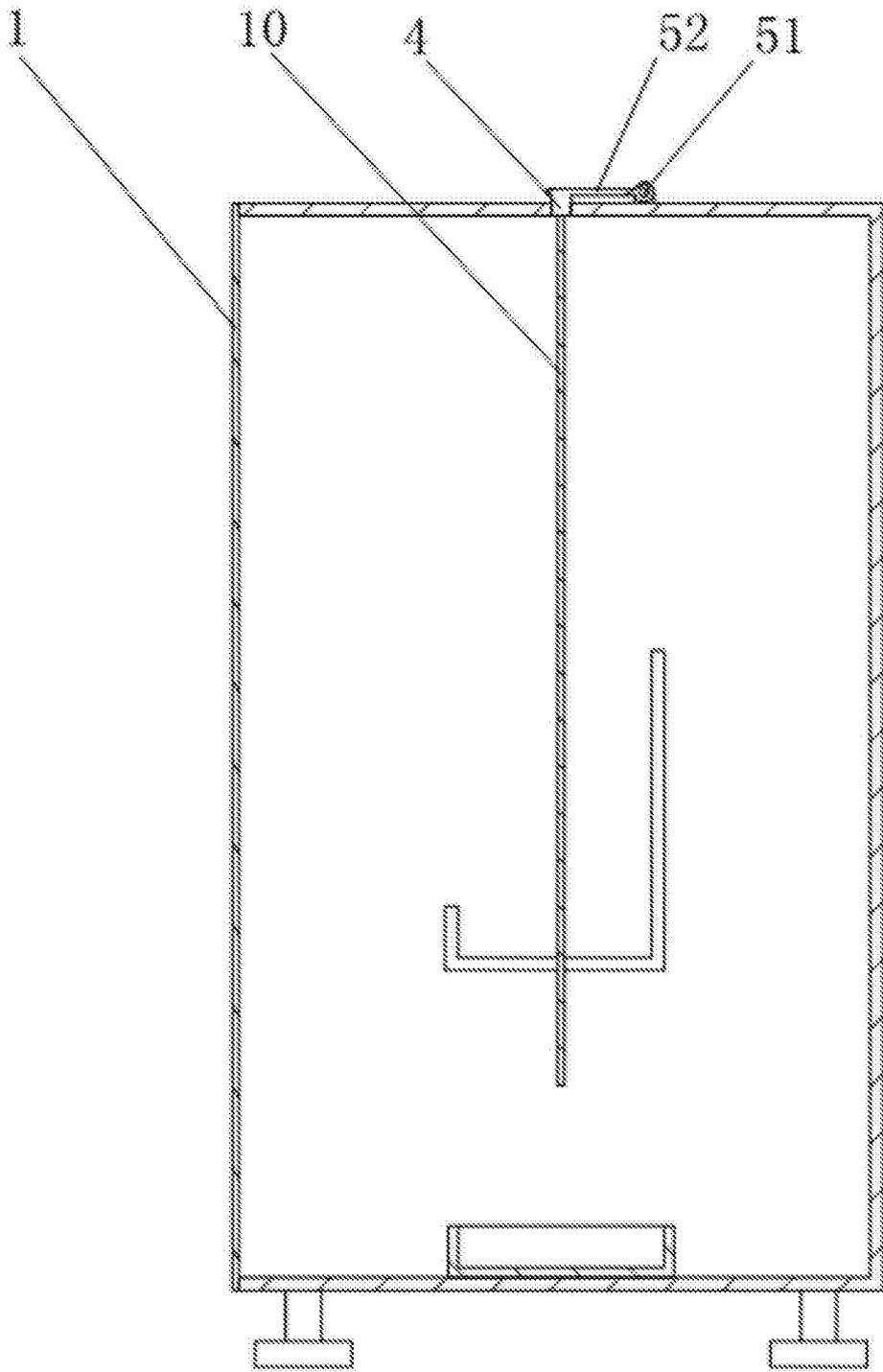


图3

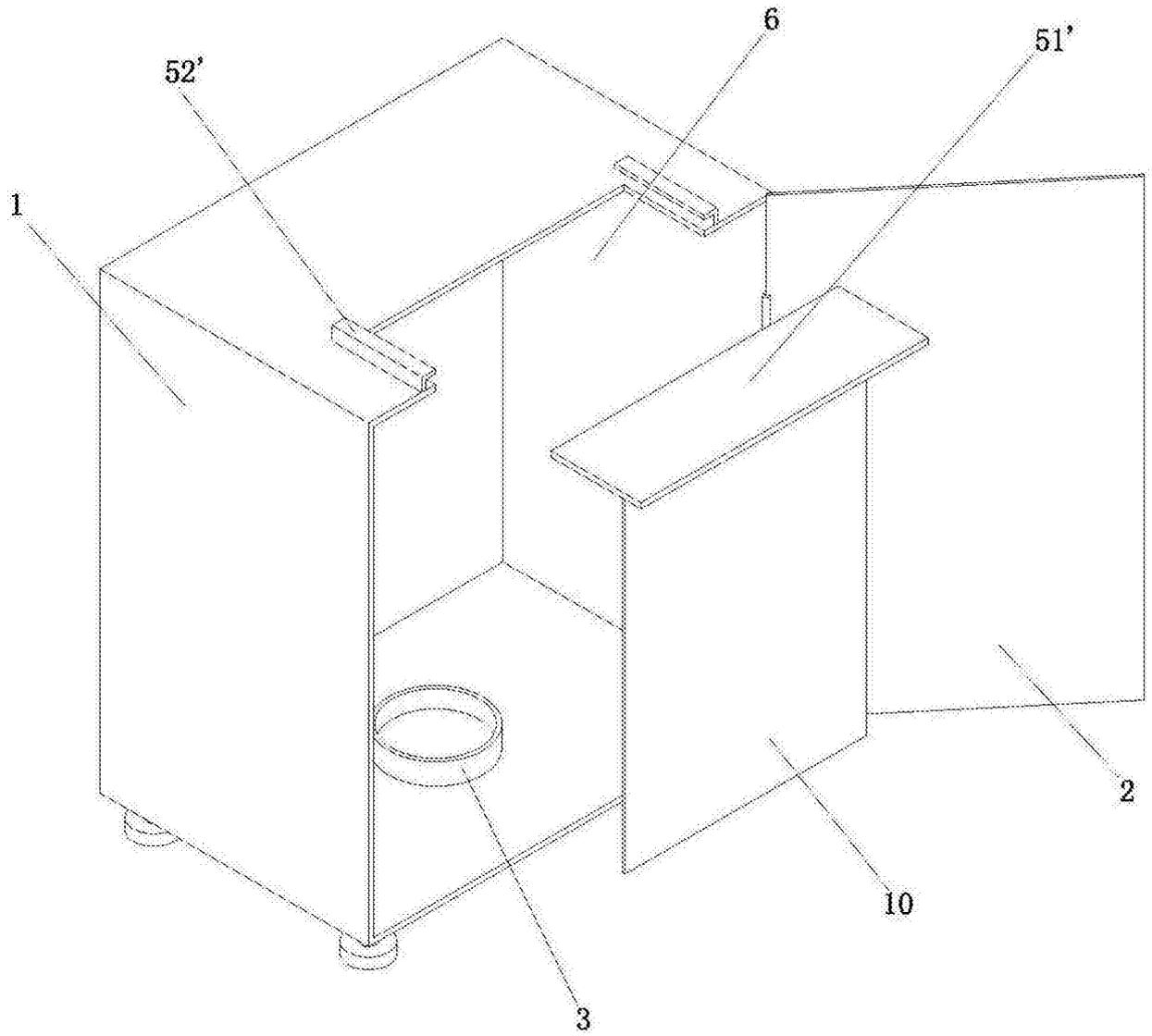


图4

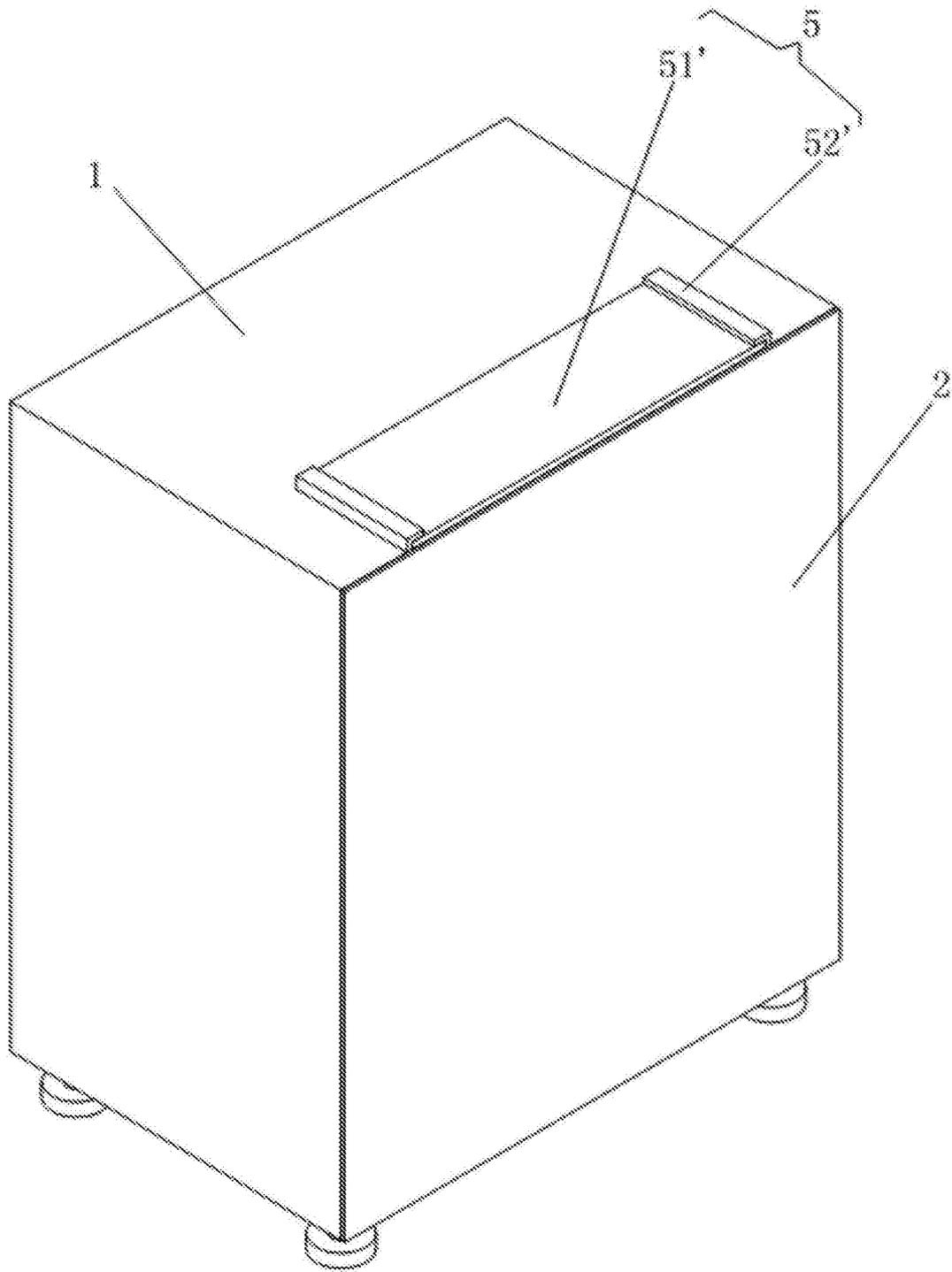


图5

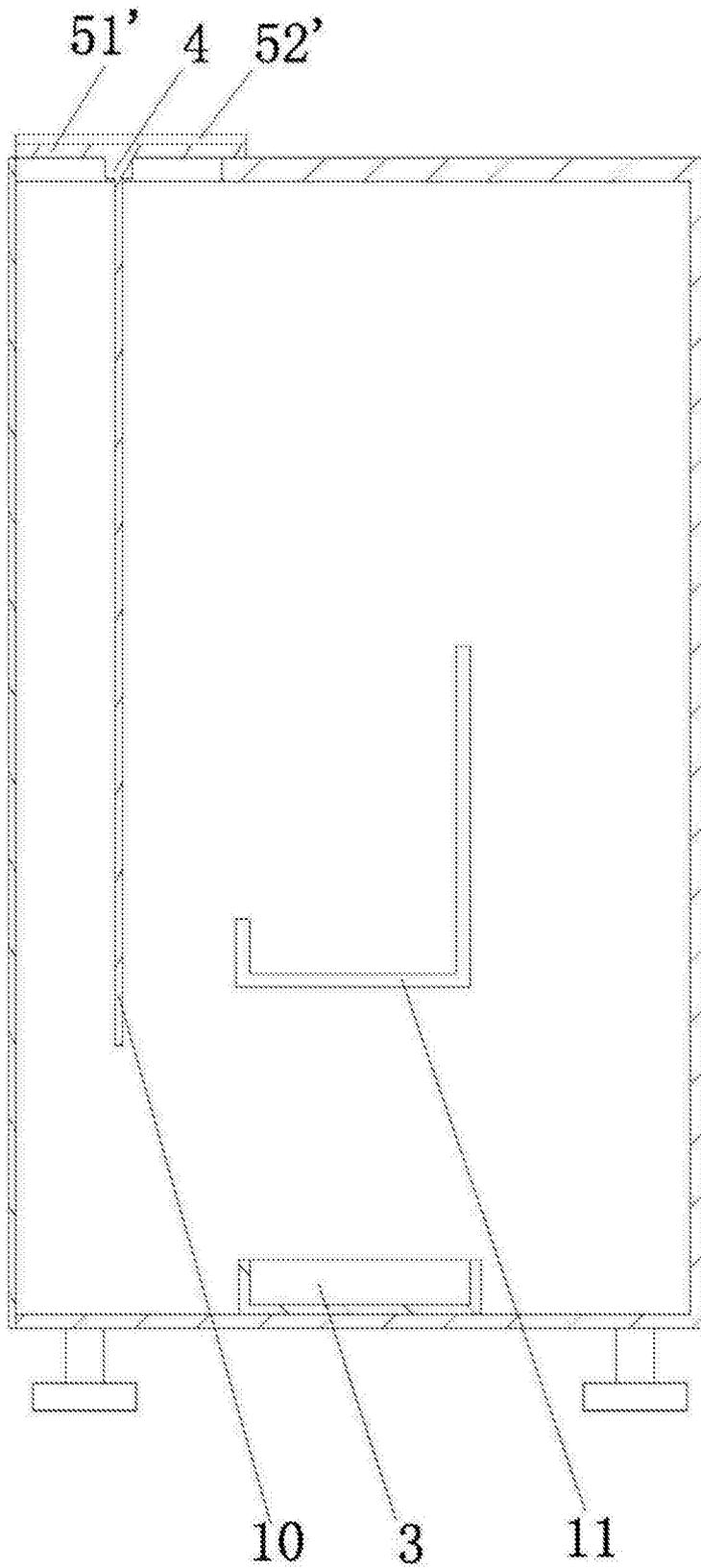


图6

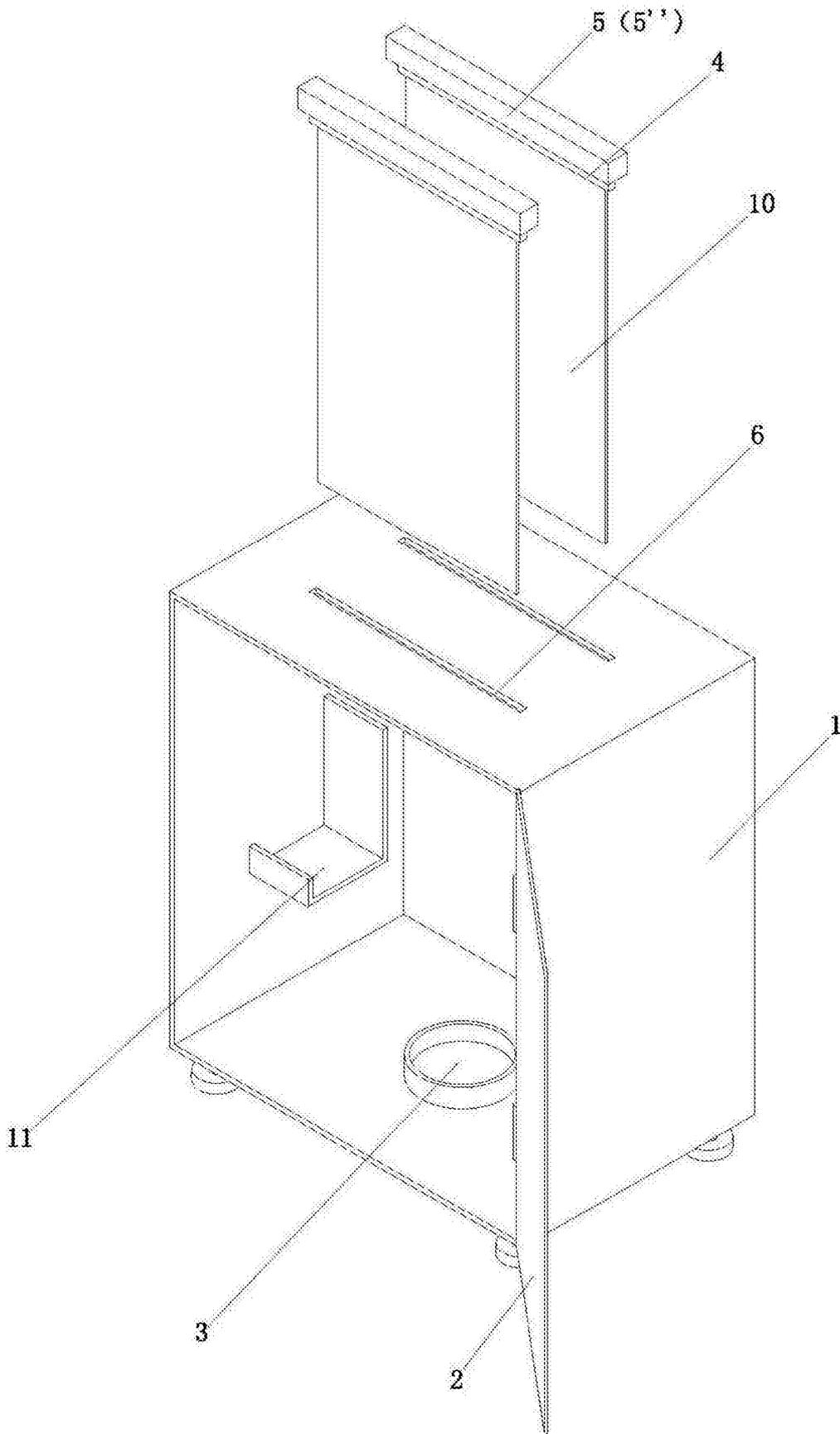


图7

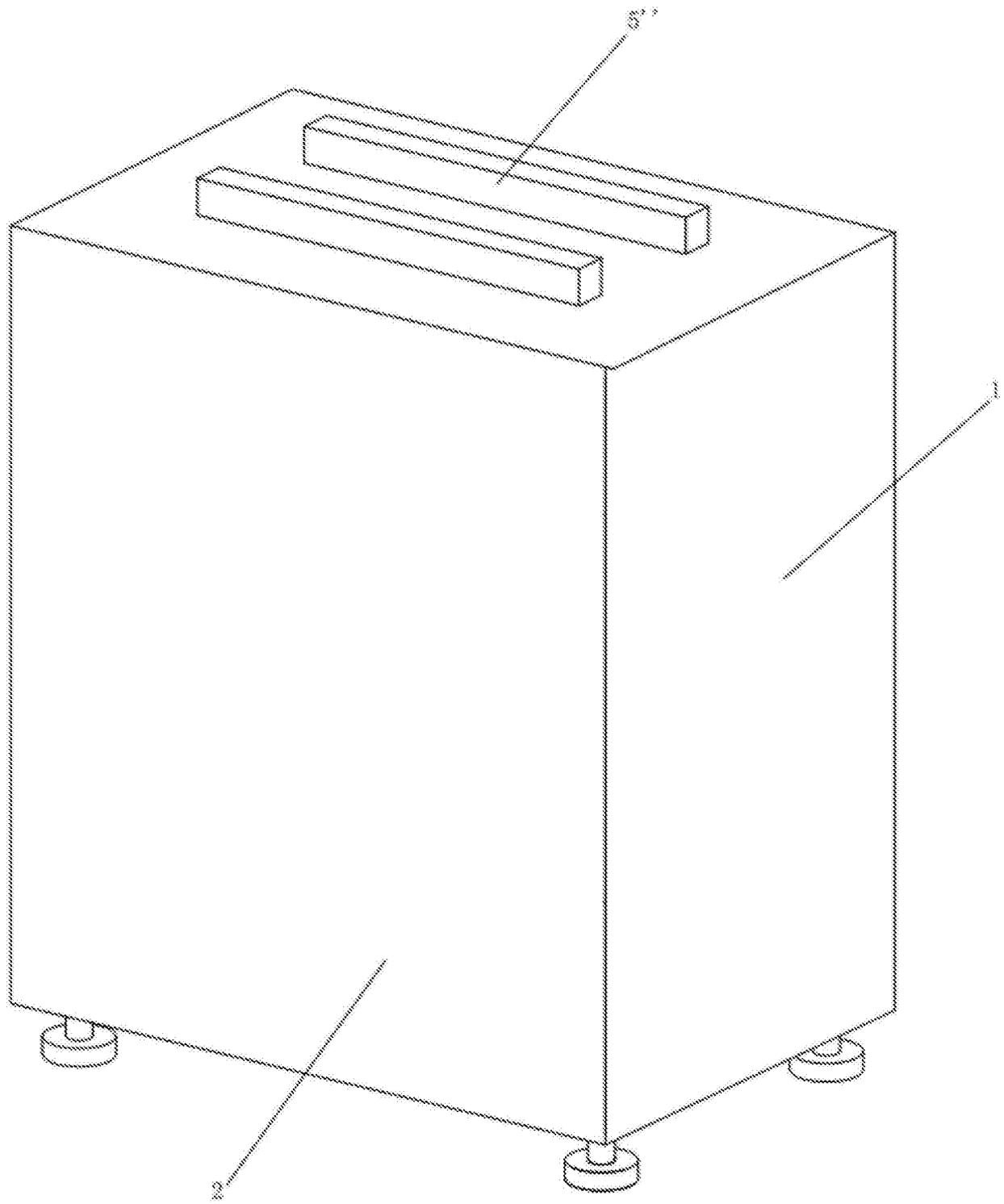


图8