



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205292023 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 08

(21) 申请号 201521059778. 6

(22) 申请日 2015. 12. 19

(73) 专利权人 哈尔滨金融学院

地址 150030 黑龙江省哈尔滨市香坊区电碳路 65 号

(72) 发明人 左玉帅 孔德岩

(74) 专利代理机构 哈尔滨龙科专利代理有限公司 23206

代理人 高媛

(51) Int. Cl.

B43L 1/04(2006. 01)

G09B 5/02(2006. 01)

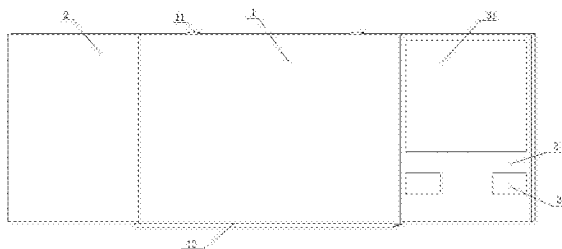
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

管理学教学使用的多功能黑板

(57) 摘要

管理学教学使用的多功能黑板,由黑板、展示板以及显示板组成,所述黑板后部设有两滑条,且两滑条与黑板固定连接,所述黑板底部设有粉笔灰槽,粉笔灰槽通过螺钉与黑板固定,所述展示板以及显示板分别位于黑板的左右两端,且展示板以及显示板均通过转轴与黑板连接,所述显示板设有三个凹槽,上部凹槽内设有一平板,两下部凹槽内设有黑板擦;该管理学教学使用的多功能黑板设计合理,结构简单,一方面解决了现有黑板高低不定,不能适应不同身高的教师使用;另一方面,此装置增加了黑板的可使用面积,还可展示资料,方便教师更有效率的教学;且展示板和显示板可旋转折叠,从另一方面可挡光,防止光照的反射,导致学生无法观察到黑板上的内容。



1. 管理学教学使用的多功能黑板,由黑板(1)、展示板(2)以及显示板(3)组成,其特征在于:所述黑板(1)后部设有两滑条(11),且两滑条(11)与黑板(1)固定连接,所述黑板(1)底部设有粉笔灰槽(12),粉笔灰槽(12)通过螺钉与黑板(1)固定,所述展示板(2)以及显示板(3)分别位于黑板(1)的左右两端,且展示板(2)以及显示板(3)均通过转轴与黑板(1)连接,所述显示板(3)设有三个凹槽,上部凹槽(31)内设有一平板,两下部凹槽(32)内设有黑板擦。

2. 根据权利要求1所述的管理学教学使用的多功能黑板,其特征在于:所述滑条(11)两侧对称开设有两滑槽。

3. 根据权利要求1所述的管理学教学使用的多功能黑板,其特征在于:所述展示板(2)为白板。

4. 根据权利要求1所述的管理学教学使用的多功能黑板,其特征在于:所述展示板(2)的宽度与显示板(3)的宽度之和等于黑板(1)的宽度。

5. 根据权利要求1所述的管理学教学使用的多功能黑板,其特征在于:所述上部凹槽(31)内设有夹紧机构,所述下部凹槽(32)内设有永磁铁,且平板、黑板擦与上部凹槽(31)、下部凹槽(32)均为可拆卸连接。

管理学教学使用的多功能黑板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种黑板,具体为管理学教学使用的多功能黑板,属于教学设备技术领域。

背景技术

[0002] 黑板是一种日常常见的物品,也是学校教室必备之物。黑板的制作和使用都非常方便,但是现有的黑板不能挡光,导致黑板反光,使学生无法看清黑板的内容。且大多黑板都为固定的,不能上下调节来适应不同身高的教师,导致黑板的可使用面积大大减少。现在在管理学教学中,教师要展示一些资料需要另外自带展示装置,增加教师的工作量,且展示复杂繁琐,浪费大量的时间。另外,教师在课堂上需要寻找一些实时的案例进行分析,结合社会评论,以达到高效率教学的目的。现有的黑板功能单一,仅具备了基础的书写功能,不能满足日益发展的今日教学所需。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供管理学教学使用的多功能黑板。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:管理学教学使用的多功能黑板,由黑板、展示板以及显示板组成,其特征在于:所述黑板后部设有两滑条,且两滑条与黑板固定连接,所述黑板底部设有粉笔灰槽,粉笔灰槽通过螺钉与黑板固定,所述展示板以及显示板分别位于黑板的左右两端,且展示板以及显示板均通过转轴与黑板连接,所述显示板设有三个凹槽,上部凹槽内设有一平板,两下部凹槽内设有黑板擦。

[0005] 优选的,所述滑条两侧对称开设有两滑槽。

[0006] 优选的,所述展示板为白板。

[0007] 优选的,所述展示板的宽度与显示板的宽度之和等于黑板的宽度。

[0008] 优选的,所述上部凹槽内设有夹紧机构,所述下部凹槽内设有永磁铁,且平板、黑板擦与上部凹槽、下部凹槽均为可拆卸连接。

[0009] 本实用新型的有益效果是:该管理学教学使用的多功能黑板设计合理,结构简单,一方面解决了现有黑板高低不定,不能适应不同身高的教师使用;另一方面,此装置增加了黑板的可使用面积,还可展示资料,方便教师更有效率的教学;且展示板和显示板可旋转折叠,从另一方面可挡光,防止光照的反射,导致学生无法观察到黑板上的内容。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型展开结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型收合前部示意图;

[0012] 图3为本实用新型收合后部示意图

[0013] 图中:1、黑板,11、滑条,12、粉笔灰槽,2、展示板,3、显示板,31、上部凹槽,32、下部

凹槽。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-3,管理学教学使用的多功能黑板,由黑板1、展示板2以及显示板3组成,所述黑板1后部设有两滑条11,且两滑条11与黑板1固定连接,此装置通过滑条11与教室内墙体相互配合使用,所述黑板1底部设有粉笔灰槽12,粉笔灰槽12通过螺钉与黑板1固定,方便粉笔灰在擦落时落入粉笔灰槽12内,防止污染教室环境,所述展示板2以及显示板3分别位于黑板1的左右两端,且展示板2以及显示板3均通过转轴与黑板1连接,展示板2和显示板3在上课时打开,反之合上,可方便教师的教学,所述显示板3设有三个凹槽,上部凹槽31内设有一平板,两下部凹槽32内设有黑板擦,所述滑条11两侧对称开设有两滑槽,所述展示板2为白板,所述展示板2的宽度与显示板3的宽度之和等于黑板1的宽度,所述上部凹槽31内设有夹紧机构,所述下部凹槽32内设有永磁铁,且平板、黑板擦与上部凹槽31、下部凹槽32均为可拆卸连接;该管理学教学使用的多功能黑板设计合理,结构简单,一方面解决了现有黑板2高低不定,不能适应不同身高的教师使用;另一方面,此装置增加了黑板2的可使用面积,还可展示资料,方便教师更有效率的教学;且展示板2和显示板3可旋转折叠,从另一方面可挡光,防止光照的反射,导致学生无法观察到黑板上的内容。

[0016] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0017] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

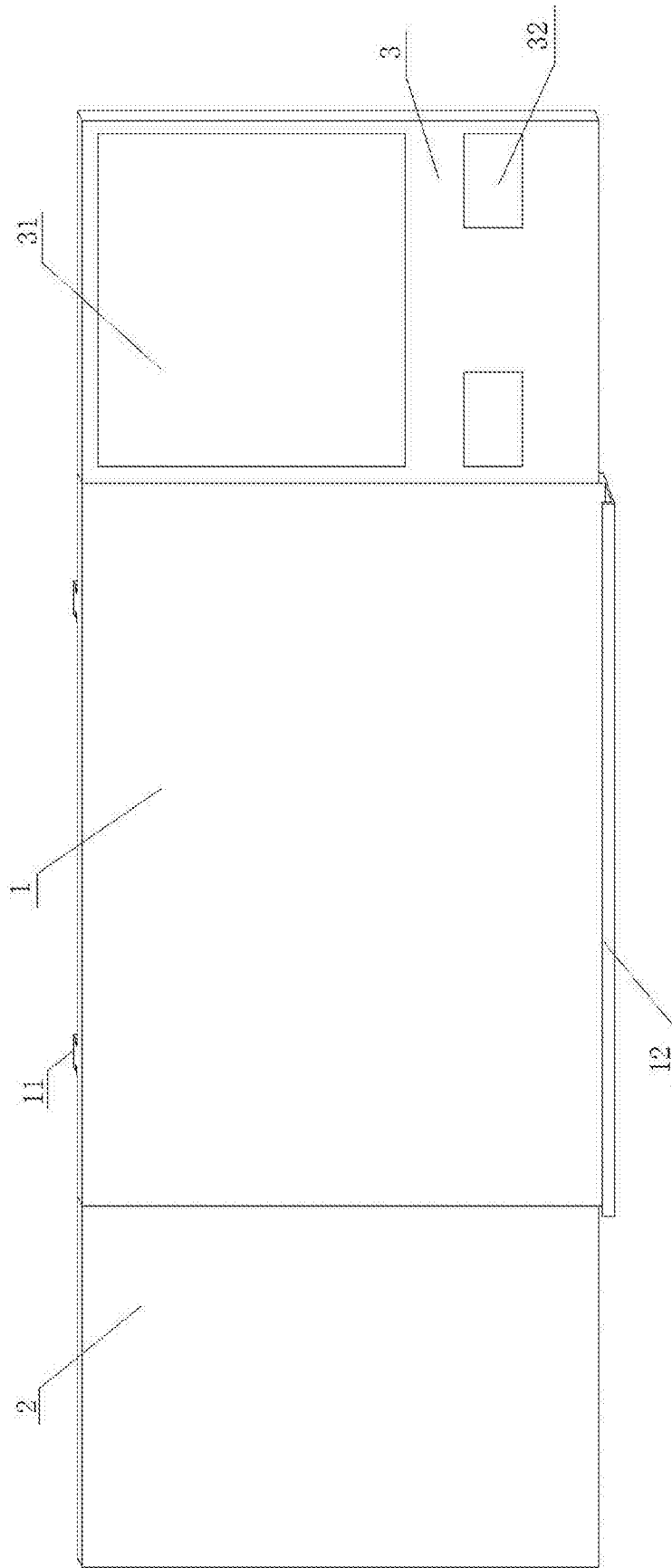


图1

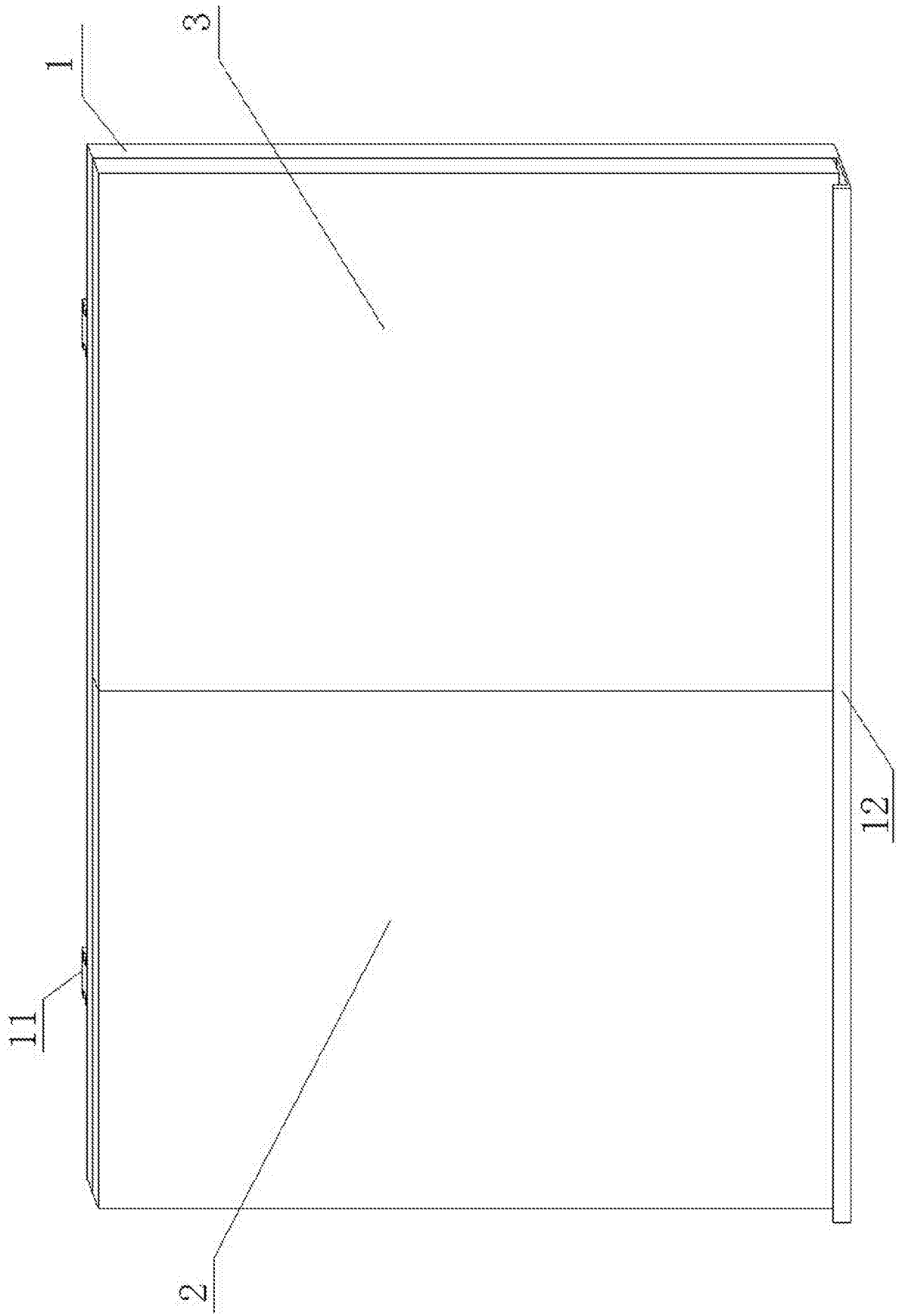


图2

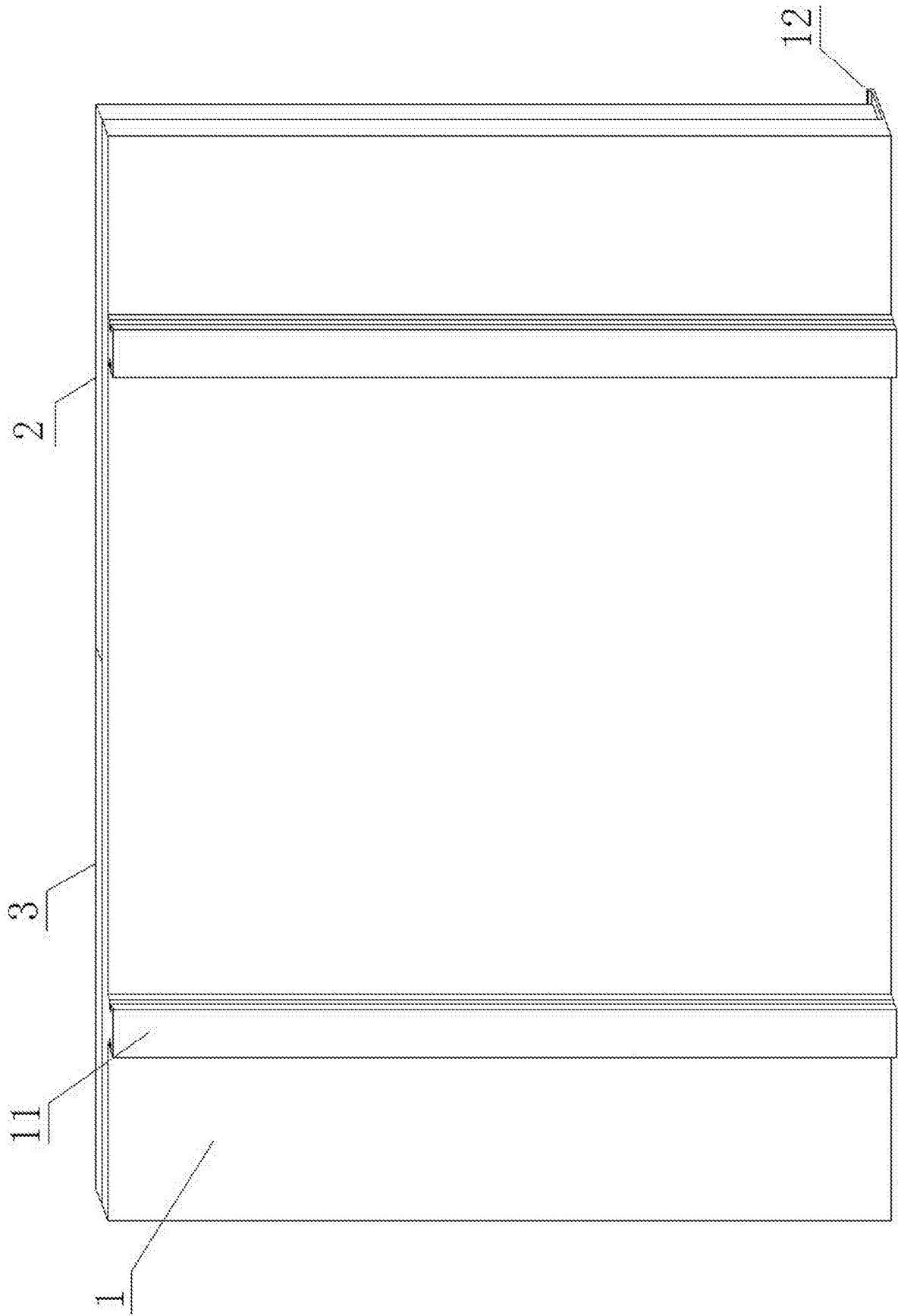


图3