



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202935081 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 15

(21) 申请号 201220613424. 1

(22) 申请日 2012. 11. 20

(73) 专利权人 无锡商业职业技术学院
地址 214153 江苏省无锡市惠山区钱胡路
809 号

(72) 发明人 缪同强

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限
公司 32200

代理人 许方

(51) Int. Cl.
B44D 3/18(2006. 01)

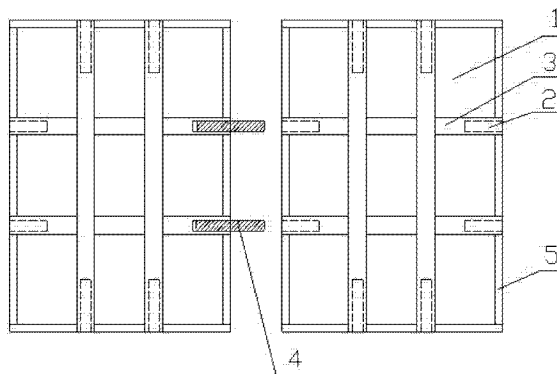
(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种可拆卸的画板

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可拆卸的画板,属于美术用品领域,包括带平面的画板本体(1)该画板采用N个画板本体(1)拼接而成,其中N为1以上的自然数,所述每个画板本体(1)平面的相对面上设有沿画板本体(1)四周设置的框架(5)和带榫眼(2)的插接杆(3),其中插接杆(3)通过水平和垂直交错排列,榫眼(2)设置在每根插接杆(3)的两端;所述画板本体(1)之间通过榫棒(4)插入榫眼(2)实现画板的拼装和拆卸。这样结构能够通过自由组合的形式方便携带,使用者可根据自己的需要来组合成自己需要的画板规格,从而增强了其实用性,也降低了购买者的成本,提高了产品的使用率,且可应用于各类材质的画板使用。



1. 一种可拆卸的画板,包括带平面的画板本体(1),其特征在于:该画板采用N个画板本体(1)拼接而成,其中N为1以上的自然数,所述每个画板本体(1)平面的相对面上设有沿画板本体(1)四周设置的框架(5)和带榫眼(2)的插接杆(3),其中插接杆(3)通过水平和垂直交错排列,榫眼(2)设置在每根插接杆(3)的两端;所述画板本体(1)之间通过榫棒(4)插入榫眼(2)实现画板的拼装和拆卸。

2. 根据权利要求1所述一种可拆卸的画板,其特征在于:所述插接杆(3)采用四根以井字形交错排列的形式,榫棒(4)为两根。

3. 根据权利要求1或2所述一种可拆卸的画板,其特征在于:所述榫棒(4)和榫眼(2)的横截面为长方形或椭圆形。

4. 根据权利要求1或2所述的一种可拆卸的画板,其特征在于:所述框架(5)的高度大于不同方向的两根插接杆(3)叠加的高度。

一种可拆卸的画板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种画板,特别涉及一种可拆卸的画板,属于美术用品领域。

背景技术

[0002] 画板是绘画时用来垫画纸的平板,有的自带夹子,通常为木制,大小随使用者要求而定,美术用品店有售,亦可自制。另有一种塑料画板,直接在板上绘画,可以擦掉,儿童绘画练习多用目前市面上的画板尺寸大致有:0号画板的尺寸约为 $900\times 1200\text{mm}$;1号画板的尺寸约为 $900\times 600\text{mm}$;2号画板的尺寸约为 $600\times 450\text{mm}$ 。使用者可以根据自己的需要来买合适尺寸大小的画板来使用。

[0003] 然而在现实使用过程中,初学者可能会买尺寸较小的画板,随着时间的推移或需要会再重新添置其他大尺寸的画板。但是当绘图人员在绘制不同尺寸大小的图纸的时候可能要选择不同大小的画板来使用,这样很不方便。当然,可以用一张较大的画板来解决绘制各种比其尺寸小的图纸,但大画板很不方便携带。各种各样的画板也增加了使用者的购置成本。

发明内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是针对背景技术的缺陷,提供一种可拆卸的画板,通过榫棒插入榫眼达到插接杆相互插接的目的,从而实现画板的拼装和拆卸,也实现了小画板变成大画板的过程,使用者可根据自己的需要来组合成自己需要的画板规格,自由组合的形式很方便携带,从而增强了其实用性,也降低了购买者的成本,提高了产品的使用率。

[0005] 本实用新型为了解决上述技术问题采用以下技术方案:

[0006] 本实用新型提供了一种可拆卸的画板,包括带平面的画板本体,该画板采用N个画板本体拼接而成,其中N为1以上的自然数,所述每个画板本体平面的相对面上设有沿画板本体四周设置的框架和带榫眼的插接杆,其中插接杆通过水平和垂直交错排列,榫眼设置在每根插接杆的两端;所述画板本体之间通过榫棒插入榫眼实现画板的拼装和拆卸。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案:所述插接杆采用四根以井字形交错排列的形式,榫棒为两根,采用这种结构,可以使得减少材料的使用,利用较少的材料达到很好的牢固效果,降低生产成本。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案:所述榫棒和榫眼的横截面为长方形或椭圆形,采用这种结构,可以提高榫棒和榫眼插接时的紧密性,扩大接触面积,从而更稳定的将画板本体拼接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案:所述框架的高度大于不同方向的两根插接杆叠加的高度,采用这种结构,可以使得画板在放置时平面处于水平状态,防止因为插接杆与框架的厚度不同造成画板的不平衡,更好的实现画板平置的平面效果。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型设计的一种可拆卸的画板采用两个画板本体拼接前的结构示意图。

[0011] 图 2 是本实用新型设计的一种可拆卸的画板采用两个画板本体拼接后的结构示意图。

[0012] 图 3 是本实用新型设计的一种可拆卸的画板采用四个画板本体拼接后的结构示意图。

[0013] 其中标号解释 :1- 画板本体,2- 榫眼,3- 插接杆,4- 榫棒,5- 框架。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式进行了描述。

[0015] 如图 1,图 2 和图 3 所示,本实用新型设计了一种可拆卸的画板,包括带平面的画板本体 1,该画板采用 N 个画板本体 1 拼接而成,其中 N 为 1 以上的自然数,所述每个画板本体 1 平面的相对面上设有沿画板本体 1 四周设置的框架 5 和带榫眼 2 的插接杆 3,其中插接杆 3 通过水平和垂直交错排列,榫眼 2 设置在每根插接杆 3 的两端;所述画板本体 1 之间通过榫棒 4 插入榫眼 2 实现画板的拼装和拆卸。

[0016] 本实用新型设计的可拆卸画板,通过在画板的平面相对面上设有带榫眼 2 的插接杆 3,榫棒 4 插入榫眼 2 达到不同画板本体 1 的插接杆 3 之间的拼接,从而实现画板的拼装和拆卸,也实现了小画板变成大画板的过程,使用者可根据自己的需要来组合成自己需要的画板规格,自由组合的形式很方便携带。

[0017] 作为本实用新型的一种优选实施方案:插接杆 3 采用四根以井字形交错排列的形式,榫棒 4 为两根,采用这种结构,可以使得减少材料的使用,利用较少的材料达到很好的牢固效果,降低生产成本。榫棒 4 和榫眼 2 的横截面为长方形或椭圆形,采用这种结构,可以提高榫棒 4 和榫眼 2 插接时的紧密性,扩大接触面积,从而更稳定的将画板本体 1 拼接。框架 5 的高度大于不同方向的两根插接杆 3 叠加的高度,采用这种结构,可以使得画板在放置时平面处于水平状态,防止因为插接杆 3 与框架 5 的厚度不同造成画板的不平衡,更好的实现画板平置的平面效果。

[0018] 在实际应用过程当中,使用者根据自身需要,选择合适规格的画板,当需要两个画板本体 1 拼接的尺寸时,将两个画板本体 1 的相同长度的边平行放置,使得位于画板本体 1 的插接杆 3 上的榫眼 3 能配合,再将榫棒 4 插入其中一个画板本体 1 的榫眼 3,再把另一个画板本体 1 的榫眼 3 对准榫棒 4 并插入紧固,从而实现了两个画板本体 1 之间的拼接。在需要拆卸时,先将一个画板本体 1 向外拉出,使得榫棒 4 与榫眼 3 渐渐脱离,在榫棒 4 与榫眼 3 完全脱离后,一个画板本体 1 即拆卸下来,另外一个则需把榫棒 4 取下,将两个画板本体 1 重叠,即可实现了画板的拆卸过程。这样结构能够通过自由组合的形式方便携带,从而增强了其实用性,也降低了购买者的成本,提高了产品的使用率,且可应用于各类材质的画板使用。

[0019] 上面结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但是本实用新型并不限于上述实施方式,在本领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化。

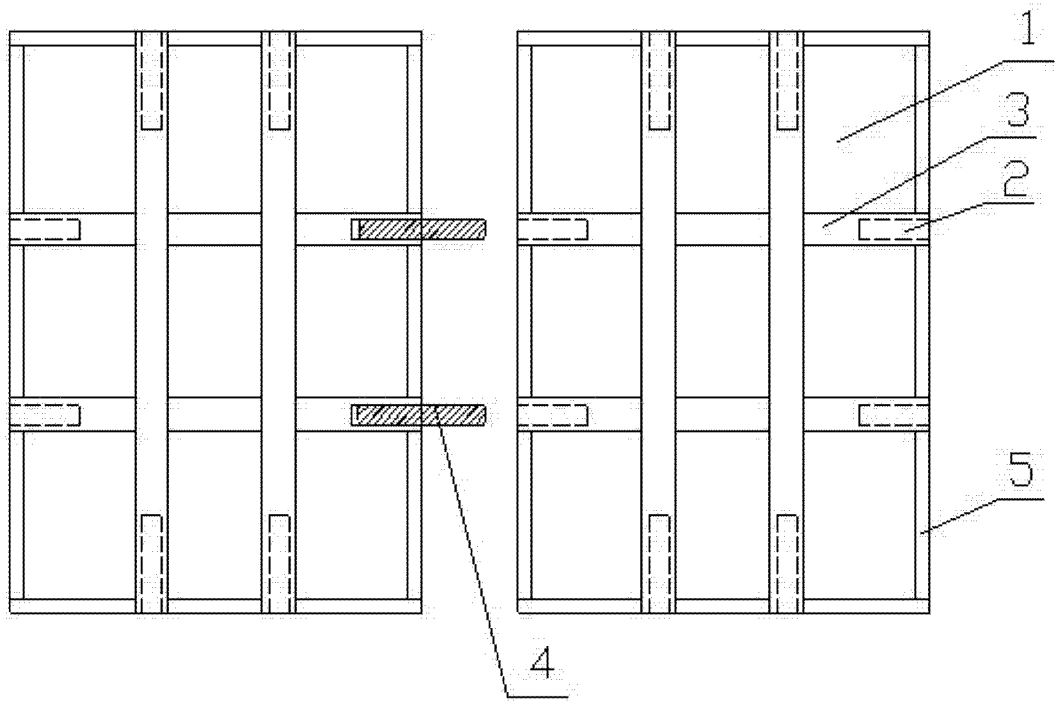


图 1

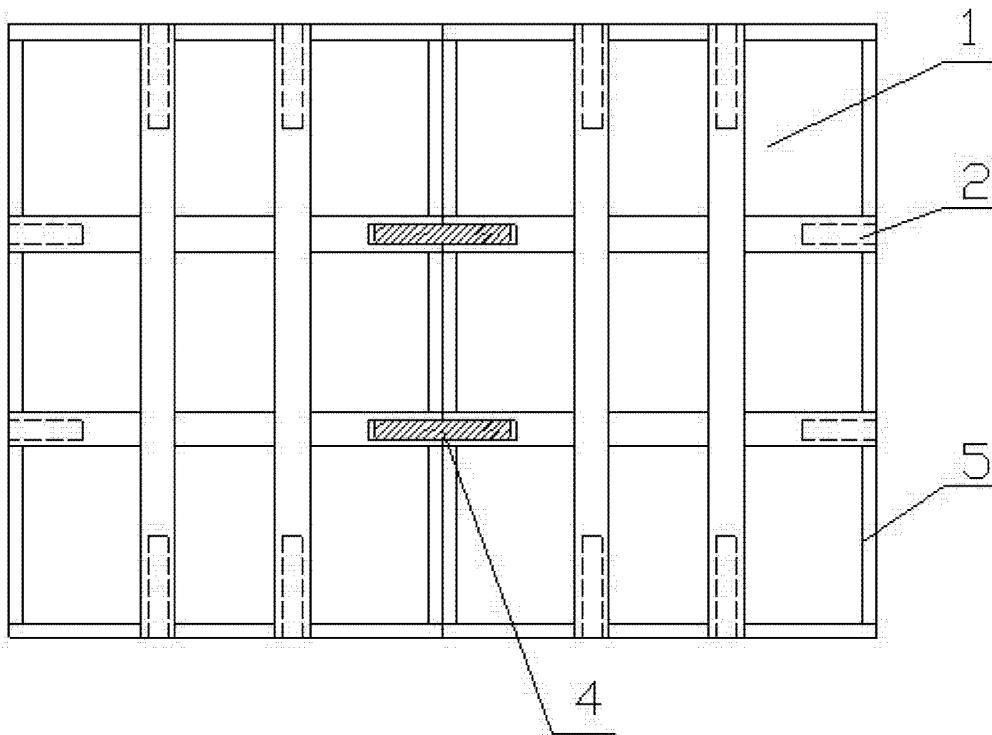


图 2

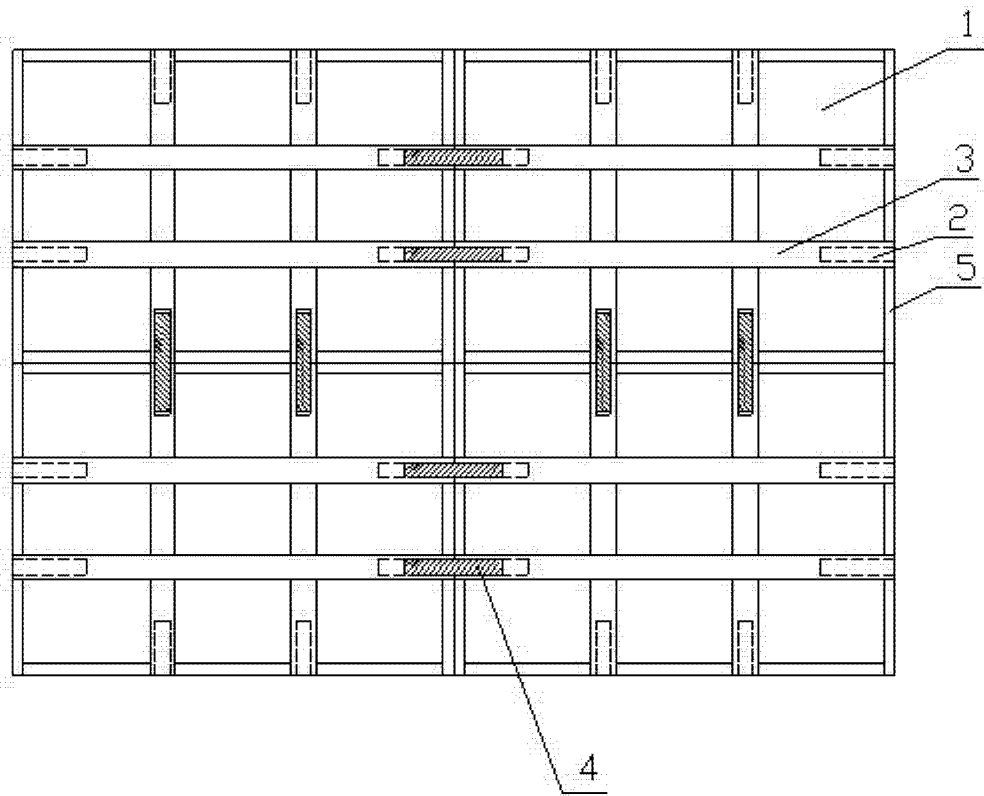


图 3