



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202118043 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 18

(21) 申请号 201120219304. 9

(22) 申请日 2011. 06. 17

(73) 专利权人 郑剑峰

地址 224200 江苏省东台市曹丿镇曹丿居委  
会十组 38 号

(72) 发明人 郑剑峰

(51) Int. Cl.

F16B 5/00(2006. 01)

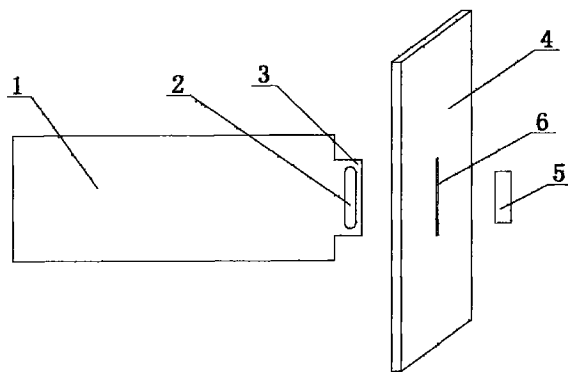
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

### (54) 实用新型名称

一种连接卡口结构

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种连接卡口结构,包括公板和母板,其特征在于:所述公板的端部设有凸板,凸板上设有长条孔;母板上设有插孔,插孔的形状、大小均与凸板相对应;凸板穿过插孔,在长条孔内设置胶塞。所述胶塞上设有缺口。本实用新型结构简单、拆装方便、连接牢固,且公板和母板可随意结合制成笔筒、收纳盒等日常用品,美观大方。



1. 一种连接卡口结构,包括公板(1)和母板(4),其特征在于:所述公板(1)的端部设有凸板(3),凸板(3)上设有长条孔(2);母板(4)上设有插孔(6),插孔(6)的形状、大小均与凸板(3)相对应;凸板(3)穿过插孔,在长条孔(2)内设置胶塞(5)。

2. 根据权利要求1所述的连接卡口结构,其特征在于:所述胶塞(5)上设有缺口(7)。

## 一种连接卡口结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种日常用品,具体地说,涉及一种连接卡口结构。

### 背景技术

[0002] 目前,采用板材拼接制成的日常用品,板材的拼接处大多采用钉子、螺丝或者胶水进行固定连接。例如,用木板制作一个箱子,将各块面板对齐后,可以在相交面板的接触面涂上胶水使它们粘合固定,也可以垂直于接触面,用钉子或者螺丝紧固。然而,这种连接方式存有的缺点是不方便拆装,而且,一旦板材固定连接后,再想拆开就必然会造成板材损坏。

[0003] 为了解决不方便拆装和拆卸时造成板材损坏的问题,家具行业出现了可反复拼装的连接螺钉,但这类螺钉的使用对板材的要求比较高,不适用于如笔筒、收纳盒等中小型制品,维修时还需要专用工具,非常不便。

### 发明内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服上述缺陷,提供一种可以随意组合,且拆装方便、连接牢固的连接卡口结构,可适用于制作笔筒、收纳盒等中小型制品。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0006] 一种连接卡口结构,包括公板和母板,其特征在于:所述公板的端部设有凸板,凸板上设有长条孔;母板上设有插孔,插孔的形状、大小均与凸板相对应;凸板穿过插孔,在长条孔内设置胶塞。

[0007] 进一步地说,所述胶塞上设有缺口。

[0008] 由于采用了上述技术方案,与现有技术相比,本实用新型结构简单、拆装方便、连接牢固,且公板和母板可随意结合制成笔筒、收纳盒等日常用品,美观大方。

[0009] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

### 附图说明

[0010] 图1是本实用新型一种实施例的结构示意图;

[0011] 图2是图1的分解结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型的实施例中所述胶塞的结构示意图;

[0013] 图4为图3的A-A剖面图。

[0014] 图中:1-公板;2-长条孔;3-凸板;4-母板;5-胶塞;6-插孔;7-缺口。

### 具体实施方式

[0015] 实施例:

[0016] 一种连接卡口结构,如图1、图2所示,包括公板1和母板4。所述公板1的端部设有凸板3,凸板3上设有长条孔2。母板4上设有插孔6,插孔6的形状、大小均与凸板3相

对应。组装时,凸板 3 穿过插孔 6,并在长条孔 2 内设置胶塞 5。胶塞 5 上设有缺口 7,如图 3、图 4 所示。胶塞 5 通过缺口 7 卡在长条孔 2 内,形成稳固的结构。

[0017] 此外,所述公板 1 上还设有长条插孔,以便与其它公板进行插接配合。

[0018] 公板 1 和母板 4 的形状可以根据不同产品的结构需要而变化,公板 1 上的凸板 3 可以设有多个,母板 4 上的插孔 6 也可以设有多个,且插孔 6 在母板 4 上的位置也可以根据不同产品的结构需要而变化。

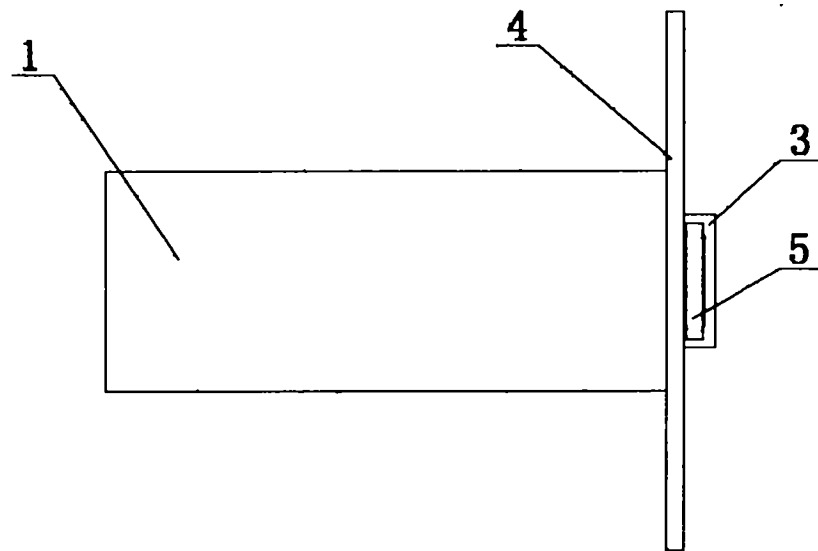


图 1

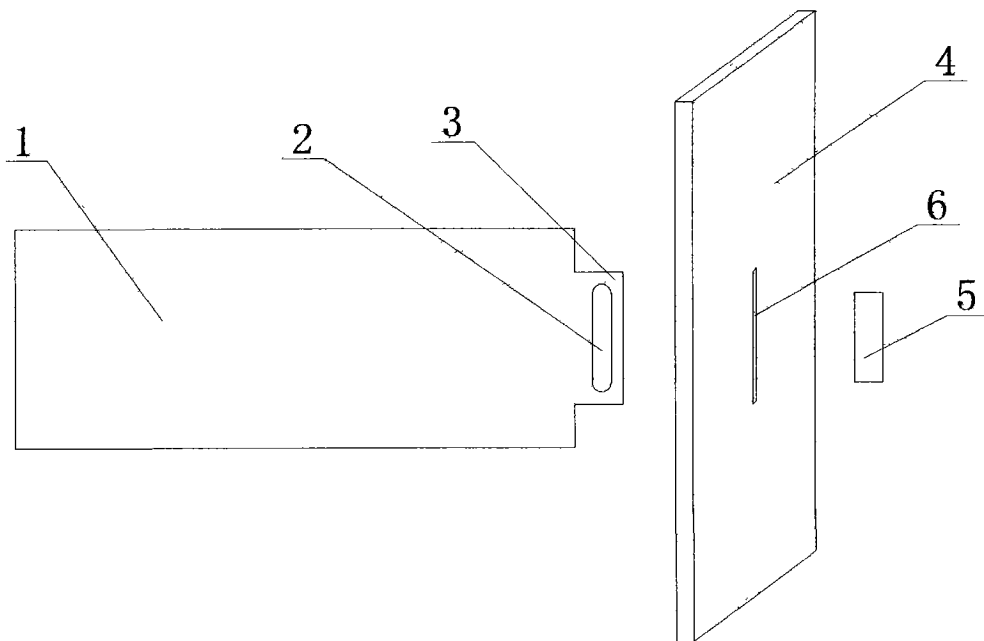


图 2

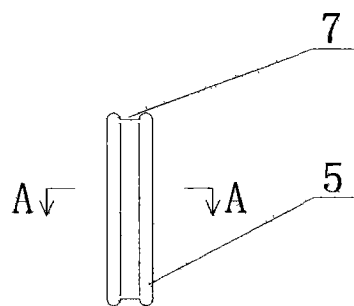


图 3

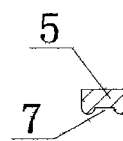


图 4