



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208740524 U

(45)授权公告日 2019.04.16

(21)申请号 201820281013.4

(22)申请日 2018.02.28

(73)专利权人 姚雨彤

地址 113123 辽宁省抚顺市望花区高湾镇
正航路22号楼3单元601

(72)发明人 姚雨彤

(74)专利代理机构 沈阳科威专利代理有限责任
公司 21101

代理人 杨坚

(51)Int.Cl.

A47G 1/16(2006.01)

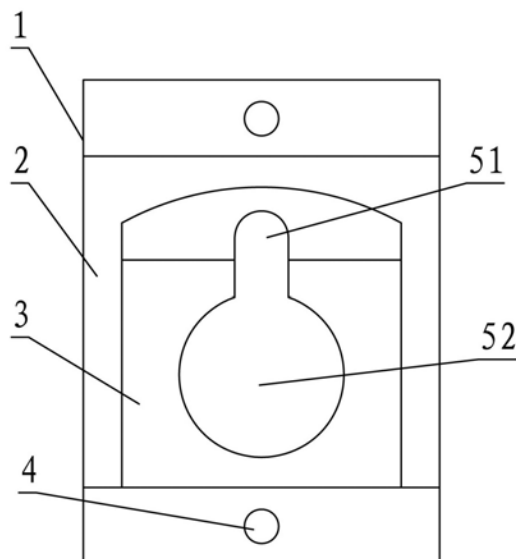
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种墙壁安全挂件

(57)摘要

本实用新型提供了一种墙壁安全挂件,解决了现有墙壁挂件挂接墙壁螺钉稳定度差,容易发生误碰脱离、掉落的问题,技术方案是:支撑片本体的中部带有拱桥型突起部,所述挂接孔设置在拱桥型突起部上,在挂孔和圆形插孔相连的过渡部背面设置有横向凸台,在拱桥型突起部外侧设置有下部固定的弹片,弹片设置有与挂接孔形状相同的弹片挂接孔,在支撑片本体边缘设置有安装孔。其通过安装在悬挂物上与墙壁螺钉牢固挂接,防止松动,结构简单,挂接牢固,方便家庭使用。



1. 一种墙壁安全挂件, 它包括支撑片本体, 在支撑片本体上设置有通过条形挂孔和圆形插孔相连通形成的挂接孔, 其特征在于: 所述支撑片本体的中部带有拱桥型突起部, 所述挂接孔设置在拱桥型突起部上, 在挂孔和圆形插孔相连的过渡部背面设置有横向凸台, 在拱桥型突起部外侧设置下部固定的弹片, 弹片设置有与挂接孔形状相同的弹片挂接孔, 在支撑片本体边缘设置有安装孔。

2. 根据权利要求1所述的墙壁安全挂件, 其特征在于: 所述弹片设置有向外凸出的折弯部。

一种墙壁安全挂件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常悬挂物品的挂件,特别是一种墙壁安全挂件,适于通过固定在墙壁上螺钉挂接物品。

背景技术

[0002] 目前,人们的生活水平逐渐提高,家庭中用于装饰房间各种装饰画越来越多,画框基本采用传统的挂件将画框挂在墙壁上。传统画框采用在背面设置挂孔或挂钩挂件,挂件仅靠自身重量使挂件挂在墙壁螺钉上,由于挂件的挂孔或挂钩间隙较大,造成与墙壁螺钉挂接可靠度差,一旦在日常生活中有误碰非常容易造成画框的掉落,使其财产或人身受到损失。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种墙壁安全挂件,解决了现有墙壁挂件挂接墙壁螺钉稳定度差,容易发生误碰脱离、掉落的问题,其结构简单,挂接牢固,方便家庭使用。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是:该墙壁安全挂件包括支撑片本体,在支撑片本体上设置有通过条形挂孔和圆形插孔相连通形成的挂接孔,其技术要点是:所述支撑片本体的中部带有拱桥型突起部,所述挂接孔设置在拱桥型突起部上,在挂孔和圆形插孔相连的过渡部背面设置有横向凸台,在拱桥型突起部外侧设置下部固定的弹片,弹片设置有与挂接孔形状相同的弹片挂接孔,在支撑片本体边缘设置有安装孔。

[0005] 所述弹片设置有向外凸出的折弯部。

[0006] 本实用新型具有的优点和有益效果是:由于采用带有拱桥型突起部的支撑片本体,并在挂孔和圆形插孔相连的过渡部背面设置有横向凸台,在挂接螺钉时能够使墙壁螺钉头部顶在该凸台上,使该墙壁安全挂件在纵向方向上牢固定位;通过设置弹片使得该墙壁安全挂件能够在墙面和螺钉头部之间形成支撑,防止该墙壁安全挂件沿螺钉杆轴向移动,因此其通过安装在悬挂物上与墙壁螺钉牢固挂接,防止松动,其结构简单,方便家庭使用。

附图说明

[0007] 以下结合附图对本实用新型作进一步描述。

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0009] 图2是本实用新型的拱桥型突起部的挂接孔结构示意图;

[0010] 图3是本实用新型的弹性支撑片挂接孔结构示意图;

[0011] 图4是本实用新型的纵向剖视图;

[0012] 图5是本实用新型的使用状态示意图。

[0013] 图中序号说明:1支撑片本体、2拱桥型突起部、3弹片、4安装孔、5挂接孔、51条形挂孔、52圆形插孔、6弹片挂接孔、7折弯部、8横向凸台、9 墙壁螺钉。

具体实施方式

[0014] 根据图1至5详细说明本实用新型的具体结构,如图1至4所示,一种墙壁安全挂件,其主体包括支撑片本体1,在支撑片本体的中部带有拱桥型突起部2,边缘为带有安装孔4的安装连接部,在拱桥型突起部上设置有通过条形挂孔51和圆形插孔52相连通形成的挂接孔5,在挂孔和圆形插孔相连的过渡部背面设置有横向凸台9,在拱桥型突起部外侧设置有弹片3,弹片下部与支撑片本体的拱桥型突起部2下缘焊接固定,弹片设置有与挂接孔形状对应相同的弹片挂接孔6。作为进一步改进,弹片设置有向外凸出的折弯部7,可以形成对墙面的支撑。

[0015] 工作过程:如图5所示,在使用时可以先将墙壁安全挂件通过安装孔及装配钉固定在待悬挂的画框背面,然后压住弹片,将墙壁螺钉9的钉帽部插入弹片及拱桥型突起部的圆形插孔,再滑入条形挂孔,并将钉帽部卡在横向凸台上,最后松开弹片,该墙壁安全挂件牢牢的将画框挂接在墙壁上。

[0016] 综上所述,实现本实用新型的目的。

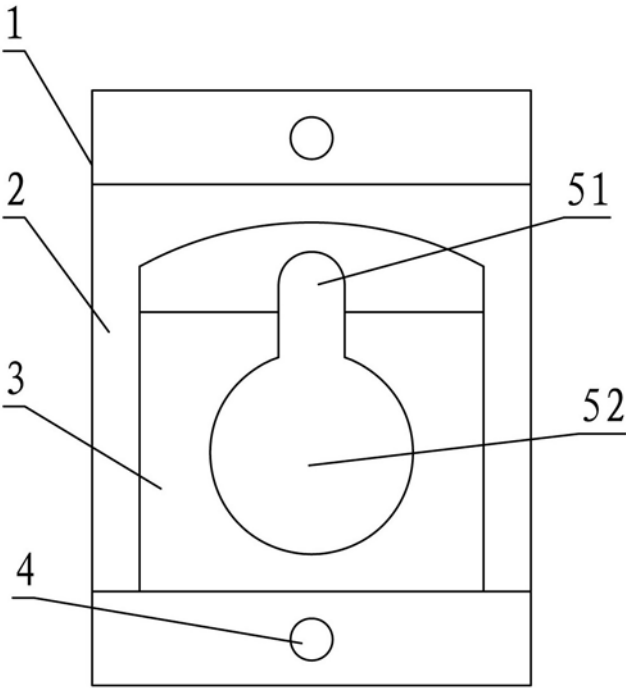


图1

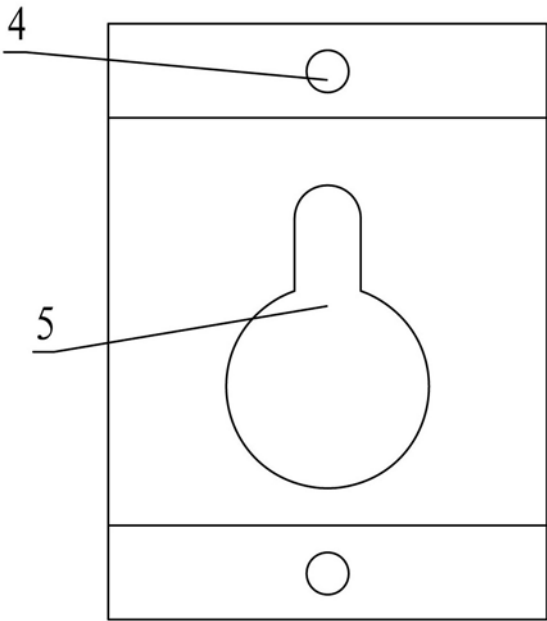


图2

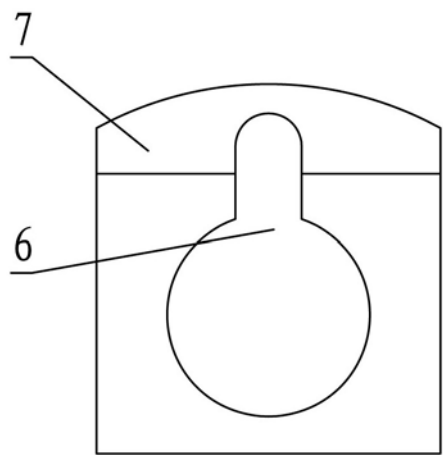


图3

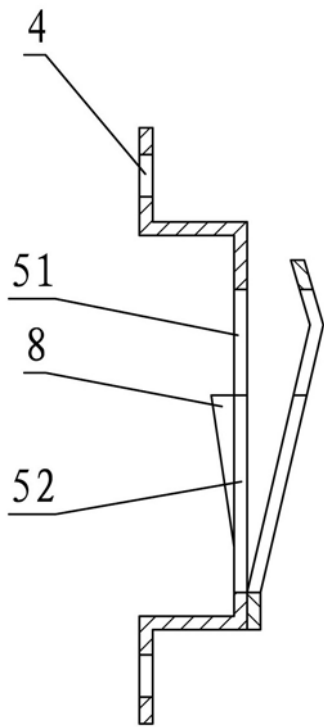


图4

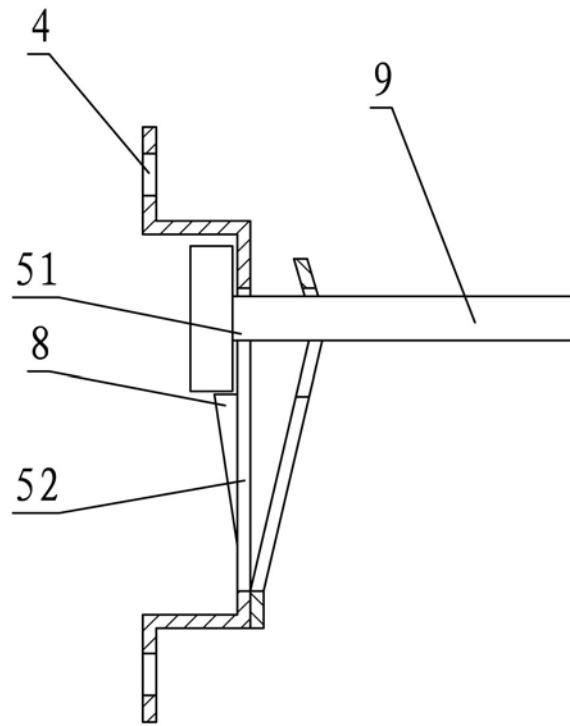


图5