



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206780316 U

(45)授权公告日 2017.12.22

(21)申请号 201720713880.6

(22)申请日 2017.06.19

(73)专利权人 新昌县丽晶工业产品设计有限公司

地址 312599 浙江省绍兴市新昌县七星街道塔山村290号

(72)发明人 王斌辉

(74)专利代理机构 北京集智东方知识产权代理有限公司 11578

代理人 张红 程立民

(51)Int.Cl.

B25C 3/00(2006.01)

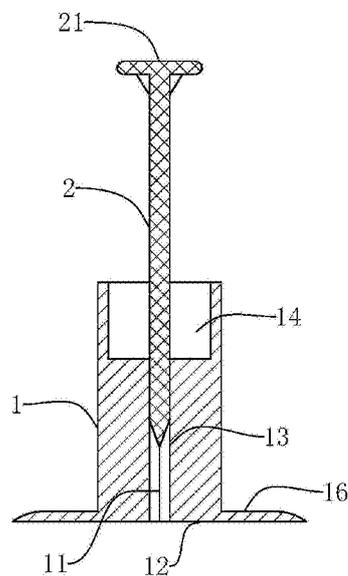
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种稳定型辅助钉钉装置

### (57)摘要

本实用新型提供了一种稳定型辅助钉钉装置,属于五金工具领域。它解决了现有钉钉装置使用不安全的问题。本稳定型辅助钉钉装置,包括两个支撑座,支撑座具有稳定面和支撑面,稳定面上侧边与下侧边平行,稳定面下侧边与支撑面相交,稳定面上设有开槽状穿钉槽,穿钉槽长度方向与支撑面垂直,穿钉槽靠近稳定面上侧边的槽底加深形成取钉槽,两个支撑座的稳定面上侧边对齐并通过铰接件铰接,铰接件位于取钉槽两侧的稳定面上侧边上,铰接件的铰接轴与稳定面上侧边平行设置,且能通过铰接件打开两个支撑座,使两个支撑座对应的稳定面呈角度设置或相互贴合,并使两个支撑面对齐设置,此时两个穿钉槽合围形成穿钉孔。本装置钉钉时十分安全稳定,且拆卸方便。



1. 一种稳定型辅助钉钉装置,其特征在于:包括两个形状相同的支撑座(1),所述的支撑座(1)具有相互垂直的稳定面(11)和支撑面(12),稳定面(11)上侧边与下侧边平行,稳定面(11)下侧边与支撑面(12)相交,所述的稳定面(11)上设有开槽状穿钉槽(13),所述的穿钉槽(13)长度方向与支撑面(12)垂直,穿钉槽(13)靠近稳定面(11)上侧边的槽底加深形成取钉槽(14),且所述的取钉槽(14)槽深大于穿钉槽(13)槽深,所述的两个支撑座(1)的稳定面(11)上侧边对齐,并通过铰接件(15)铰接,且铰接件(15)位于取钉槽(14)两侧的稳定面(11)上侧边上,所述的铰接件(15)的铰接轴与稳定面(11)上侧边平行设置,且能通过铰接件(15)打开两个支撑座(1),使两个支撑座(1)对应的稳定面(11)呈角度设置,或使两个支撑座(1)对应的稳定面(11)相互贴合,并使两个支撑面(12)对齐设置,且此时两个穿钉槽(13)合围形成圆孔状穿钉孔。

2. 根据权利要求1所述的一种稳定型辅助钉钉装置,其特征在于:所述的支撑座(1)横截面呈半圆形,且当两个稳定面(11)贴合时,所述的两个支撑座(1)合围形成圆柱形,且所述的穿钉孔与支撑座(1)同轴设置。

3. 根据权利要求2所述的一种稳定型辅助钉钉装置,其特征在于:所述的两个稳定面(11)上侧边之间设有围绕铰接件(15)设置的限位扭簧,所述的限位扭簧具有扭动两个稳定面(11)呈分离的趋势。

4. 根据权利要求3所述的一种稳定型辅助钉钉装置,其特征在于:所述的支撑座(1)底部外壁还固定有与支撑座(1)同轴的半圆环形挡板(16),且挡板(16)底面与支撑面(12)对齐,且两个支撑座(1)的挡板(16)组合形成圆环形。

5. 根据权利要求4所述的一种稳定型辅助钉钉装置,其特征在于:所述的支撑座(1)为塑料制成,且支撑面(12)和支撑座(1)外壁贴合有橡胶防滑垫。

## 一种稳定型辅助钉钉装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于五金工具技术领域,涉及一种稳定型辅助钉钉装置。

### 背景技术

[0002] 生活中经常会利用锤子钉钉子,由于各种原因,如钉子太小不好拿、被钉物太硬不好钉等原因经常会出现定位不准确和无法导向而引发的钉子歪斜和砸手的情况,甚至钉子飞起来还会造成严重的安全事故以及物品和钉子的损坏和浪费,非常费时费力且存在一定的安全隐患。

[0003] 而现有一些辅助钉钉子装置,基本结构是在一侧形成缺口,以方便利用缺口固定钉子及退出钉子,但钉钉过程中,钉子容易从缺口一侧受力蹦出,存在一定安全隐患,有必要进行改进。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的是针对现有技术中存在的上述问题,提供了一种能提高钉钉时钉子稳定性的稳定型辅助钉钉装置。

[0005] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:一种稳定型辅助钉钉装置,其特征在于:包括两个形状相同的支撑座,所述的支撑座具有相互垂直的稳定面和支撑面,稳定面上侧边与下侧边平行,稳定面下侧边与支撑面相交,所述的稳定面上设有开槽状穿钉槽,所述的穿钉槽长度方向与支撑面垂直,穿钉槽靠近稳定面上侧边的槽底加深形成取钉槽,且所述的取钉槽槽深大于穿钉槽槽深,所述的两个支撑座的稳定面上侧边对齐,并通过铰接件铰接,且铰接件位于取钉槽两侧的稳定面上侧边上,所述的铰接件的铰接轴与稳定面上侧边平行设置,且能通过铰接件打开两个支撑座,使两个支撑座对应的稳定面呈角度设置,或使两个支撑座对应的稳定面相互贴合,并使两个支撑面对齐设置,且此时两个穿钉槽合围形成圆孔状穿钉孔。

[0006] 本装置使用时,将两个支撑座对应的稳定面相互贴合,并使两个支撑面对齐设置,并使两个穿钉槽合围形成穿钉孔,将钉子穿入穿钉孔,钉尖留在穿钉孔内,两个支撑面紧贴墙壁,之后利用锤子敲击钉帽,待钉尖穿入墙壁后,通过铰接件打开两个支撑座,使两个支撑座对应的稳定面呈角度设置,因此即可后退本装置,使钉帽从两个取钉槽之间推出本装置,因此本装置钉钉时十分稳定安全,且拆卸方便。

[0007] 在上述的一种稳定型辅助钉钉装置中,所述的支撑座横截面呈半圆形,且当两个稳定面贴合时,所述的两个支撑座合围形成圆柱形,且所述的穿钉孔与支撑座同轴设置。

[0008] 因此结构十分稳定,便于手掌握住。

[0009] 在上述的一种稳定型辅助钉钉装置中,所述的两个稳定面上侧边之间设有围绕铰接件设置的限位扭簧,所述的限位扭簧具有扭动两个稳定面呈分离的趋势。

[0010] 因此利用限位扭簧能自动展开两个支撑座。

[0011] 在上述的一种稳定型辅助钉钉装置中,所述的支撑座底部外壁还固定有与支撑座

同轴的半圆环形挡板,且挡板底面与支撑面对齐,且两个支撑座的挡板组合形成圆环形。

[0012] 利用挡板能更加稳定贴合在墙壁上。

[0013] 在上述的一种稳定型辅助钉钉装置中,所述的支撑座为塑料制成,且支撑面和支撑座外壁贴合有橡胶防滑垫。

[0014] 因此能提高整体的稳定性。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型具有如下优点:

[0016] 本装置使用时,将两个支撑座对应的稳定面相互贴合,并使两个支撑面对齐设置,并使两个穿钉槽合围形成穿钉孔,将钉子穿入穿钉孔,钉尖留在穿钉孔内,两个支撑面紧贴墙壁,之后利用锤子敲击钉帽,待钉尖穿入墙壁后,通过铰接件打开两个支撑座,使两个支撑座对应的稳定面呈角度设置,因此即可后退本装置,使钉帽从两个取钉槽之间推出本装置,因此本装置钉钉时十分稳定安全,且拆卸方便。

### 附图说明

[0017] 图1和图2分别是本装置两种使用状态剖视图。

[0018] 图中,

[0019] 1、支撑座;11、稳定面;12、支撑面;13、穿钉槽;14、取钉槽;15、铰接件;16、挡板;

[0020] 2、钉子;21、钉帽。

### 具体实施方式

[0021] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0022] 如图1和图2所示,本实用新型一种稳定型辅助钉钉装置,包括两个形状相同的支撑座1,支撑座1具有相互垂直的稳定面11和支撑面12,稳定面11上侧边与下侧边平行,稳定面11下侧边与支撑面12相交,稳定面11上设有开槽状穿钉槽13,穿钉槽13长度方向与支撑面12垂直,穿钉槽13靠近稳定面11上侧边的槽底加深形成取钉槽14,且取钉槽14槽深大于穿钉槽13槽深,两个支撑座1的稳定面11上侧边对齐,并通过铰接件15铰接,且铰接件15位于取钉槽14两侧的稳定面11上侧边上,铰接件15的铰接轴与稳定面11上侧边平行设置,且能通过铰接件15打开两个支撑座1,使两个支撑座1对应的稳定面11呈角度设置,或使两个支撑座1对应的稳定面11相互贴合,并使两个支撑面12对齐设置,且此时两个穿钉槽13合围形成圆孔状穿钉孔。

[0023] 进一步的,支撑座1横截面呈半圆形,且当两个稳定面11贴合时,两个支撑座1合围形成圆柱形,且穿钉孔与支撑座1同轴设置。两个稳定面11上侧边之间设有围绕铰接件15设置的限位扭簧,限位扭簧具有扭动两个稳定面11呈分离的趋势。支撑座1底部外壁还固定有与支撑座1同轴的半圆环形挡板16,且挡板16底面与支撑面12对齐,且两个支撑座1的挡板16组合形成圆环形。支撑座1为塑料制成,且支撑面12和支撑座1外壁贴合有橡胶防滑垫。

[0024] 本装置使用时,将两个支撑座1对应的稳定面11相互贴合,并使两个支撑面12对齐设置,并使两个穿钉槽13合围形成穿钉孔,将钉子2穿入穿钉孔,钉尖留在穿钉孔内,两个支撑面12紧贴墙壁,之后利用锤子敲击钉帽21,待钉尖穿入墙壁后,通过铰接件15打开两个支撑座1,使两个支撑座1对应的稳定面11呈角度设置,因此即可后退本装置,使钉帽21从两个

取钉槽14之间推出本装置,因此本装置钉钉时十分稳定安全,且拆卸方便。

[0025] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0026] 尽管本文较多地使用了支撑座1、稳定面11、支撑面12、穿钉槽13、取钉槽14、铰接件15、挡板16、钉子2、钉帽21等术语,但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了更方便地描述和解释本实用新型的本质;把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

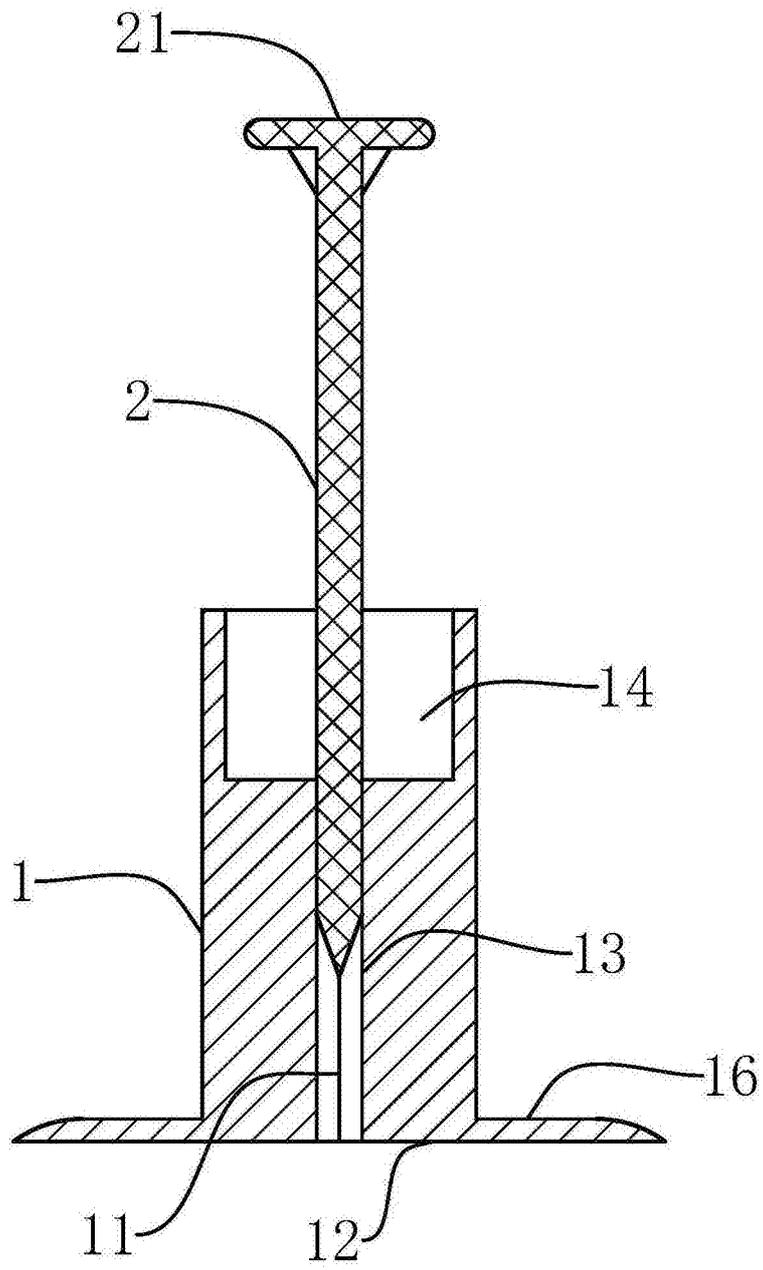


图1

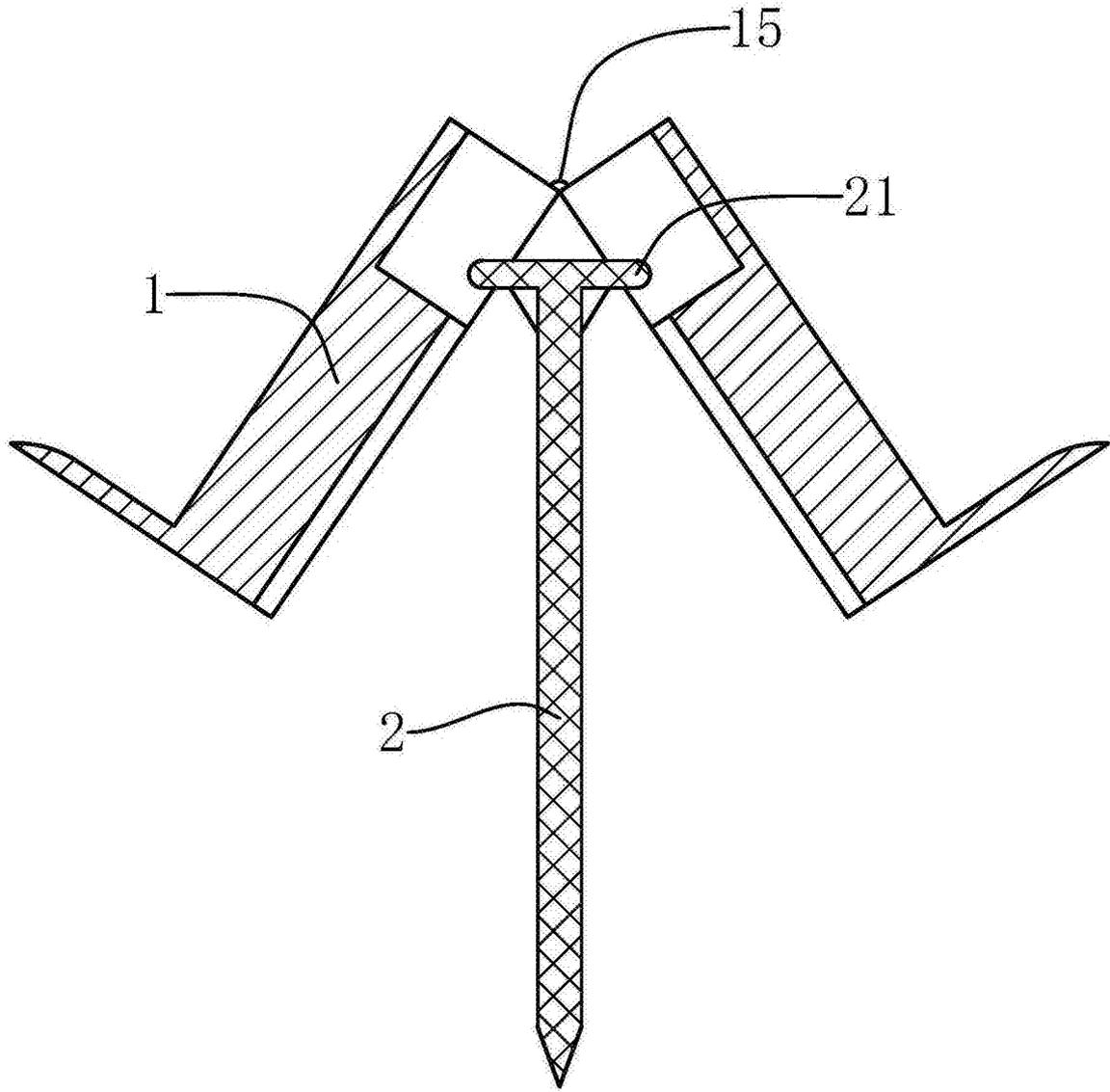


图2