



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103669808 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 26

(21) 申请号 201310596143. 9

(22) 申请日 2013. 11. 25

(71) 申请人 成都市翻鑫家科技有限公司

地址 610000 四川省成都市高新技术开发区
天久北巷 212 号

(72) 发明人 高静 袁代华 斯明玉

(74) 专利代理机构 成都华典专利事务所(普通合伙) 51223

代理人 徐丰 杨保刚

(51) Int. Cl.

E04F 21/08(2006. 01)

E04G 21/20(2006. 01)

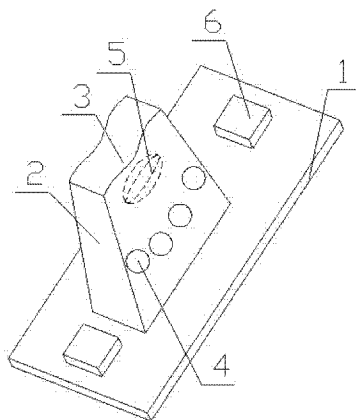
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

新型抹泥板

(57) 摘要

本发明公开了一种新型抹泥板,包括钢板、把手,把手一端与钢板连接,其另一端为手掌接触的接触端,把手上开设有供除大拇指以外的手指穿过的抓取孔,接触端的表面为与手掌适配的弧形表面,把手上设有球形水平仪,所述球形水平仪包括透明的球形容器,球形容器内装有色液体,所述有色液体的体积为球形容器容积的一半,球形容器内自中心向两边依次标注有的多圈水平刻度线。其有益效果在于:抹泥板有钢板和把手组成,省去了支架,节约材料,成本低;把手上设有抓取孔,把手接触端的表面为弧形表面,手握把手时四指穿过抓取孔,手掌与接触端的弧形表面接触,抹泥板不易掉落,腕关节处于更加舒服的自然角度,因而手不容易感到疲惫,提高加工效率。



1. 一种新型抹泥板,包括钢板(1),其特征在于:还包括把手(2),把手(2)一端与钢板(1)连接,其另一端为手掌接触的接触端(3),把手(2)上开设有供除大拇指以外的手指穿过的抓取孔(4),接触端(3)的表面为与手掌适配的弧形表面,把手(2)上设有球形水平仪(5),所述球形水平仪(5)包括透明的球形容器(51),球形容器(51)内装有有色液体,所述有色液体的体积为球形容器(51)容积的一半,球形容器(51)内自中心向两边依次标注有的多圈水平刻度线(52)。

2. 如权利要求1所述的新型抹泥板,其特征在于:钢板(1)上设有振动电机(6),把手(2)上设有振动电机(6)的开关。

新型抹泥板

技术领域

[0001] 本发明涉及一种建筑用手工工具,具体涉及一种建筑用的抹泥板。

背景技术

[0002] 抹泥板是建筑泥工的常用工具,建筑泥工通过抹泥板将水泥浆或石灰浆均匀的抹在砖墙面或天花板上,以保证砖墙面或天花板的稳定性以及提升砖墙面、地面或天花板的平整性。现有的抹泥板由钢板、支脚和手柄三部分组成,支脚连接在钢板上,手柄与支脚连接。现有的手柄大多采用手握式的圆柱形结构,建筑泥工手握手柄,并挥动手柄,将钢板上的水泥浆或石灰浆均匀的抹在砖墙面上。然而手握圆柱形手柄时,手柄易掉落,并且手极易感到疲劳,最终影响加工效率。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种新型抹泥板。

[0004] 为实现上述目的,本发明的技术方案为:

一种新型抹泥板,包括钢板,其特征在于:还包括把手,把手一端与钢板连接,其另一端为手掌接触的接触端,把手上开设有供除大拇指以外的手指穿过的抓取孔,接触端的表面为与手掌适配的弧形表面,把手上设有球形水平仪,所述球形水平仪包括透明的球形容器,球形容器内装有有色液体,所述有色液体的体积为球形容器容积的一半,球形容器内自中心向两边依次标注有的多圈水平刻度线。

[0005] 进一步地,钢板上设有振动电机,把手上设有振动电机的开关。

[0006] 本发明的有益效果在于:

1、抹泥板有钢板和把手组成,省去了支架,节约材料,成本低;把手上设有抓取孔,把手接触端的表面为弧形表面,手握把手时,四指穿过抓取孔,手掌与接触端的弧形表面接触,抹泥板不易掉落,并且腕关节处于更加舒服的自然角度,因而手不容易感到疲惫,提高加工效率。

[0007] 2、把手上设有由球形容器组成的球形水平仪,球形容器上设有多个圈水平刻度线,当抹泥板处于水平状态时,有色液体液面四周的水平线与球形容器上的零刻度环形线重合,而当抹泥板发生倾斜时,有色液体液面四周的水平线也随之在该方向上倾斜,通过球形容器上的刻度环形线就可以读出其倾斜角度数值。

[0008] 3、钢板上设有振动电机,手柄上设有振动电机的开关,当振动电机不工作的时候,可以当做常规的抹泥板使用,当振动电机工作的时候,振动电机将振动传给钢板,钢板振动将水泥浆或石灰浆压实在墙面上,不需要依靠建筑泥工多大的手劲,减小了建筑泥工的劳动强度,提高建筑泥工的工作效率。

附图说明

[0009] 图1为本发明的结构示意图;

图 2 为本发明中球形水平仪的示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图,对本发明做进一步说明:

如图 1 所示,一种新型抹泥板,包括钢板 1 和把手 2,所述把手 2 一端与钢板 1 连接,其另一端为与手掌接触的接触端 3。把手 2 的接触端 3 的表面为与手掌适配的弧形表面,还可在弧形表面上加设一层塑软 PVC 橡胶层,增加把手 2 的体感舒适度,使其外形美观、使用寿命长且安全环保。所述把手 2 上开设有供除大拇指以外的其余四指穿过的抓取孔 4。抹泥板正常使用时,建筑泥工的除大拇指以外的四指一一对应穿过四个抓取孔 4,其手掌部分与把手 2 接触端 3 的弧形表面贴合,即可使用该抹泥板,而该抹泥板不易掉落。除此之外,在建筑泥工使用该抹泥板的过程中,其腕关节处于更加舒服的自然角度,因而手不容易感到疲惫,提高加工效率。

[0011] 把手 2 上还可设置一球形水平仪 5,该球形水平仪 5 包括透明的球形容容器 51,在球形容容器 51 内装有有色液体,该有色液体的体积为球形容容器 51 容积的一半,使得抹泥板无论处于什么状态,球形容容器 51 内的液面均穿过球形容容器 51 的球形,即底部为有色液体,上部为空气。球形容容器 51 内自中心向两边依次标注有多圈水平刻度线 52。当抹泥板处于水平状态时,球形水平仪 5 内的有色液体的液面与 0° 水平刻度线 52 重合;而当抹泥板发生倾斜时,球形水平仪 5 内有色液体的液面与 0° 水平刻度线 52 具有一定夹角,通过球形容容器 51 上的水平刻度线 52 就可以读出其倾斜角度数值,从而一次性快速、全面地掌握被测物体的水平状态。其中球形水平仪 5 可采用镶嵌方式安装在把手 2 上并加以固定,使得球形水平仪 5 内有色液体的液面情况能够清楚观察,或者将球形水平仪 5 安装在把手 2 内部,并在把手 2 上对应球形水平仪 5 位置处开设有观察口,方便观察球形水平仪 5 内有色液体的液面情况。

[0012] 钢板 1 上还设有振动电机 6,振动电机 6 的开关设置在把手 2 上。当振动电机 6 不工作的时候,可以当做常规的抹泥板使用,当振动电机 6 工作的时候,振动电机 6 通过支架 2 将振动传给钢板 1,钢板 1 振动将水泥浆或石灰浆压实在墙面上,不需要依靠建筑泥工多大的手劲,减小了建筑泥工的劳动强度,提高建筑泥工的工作效率。

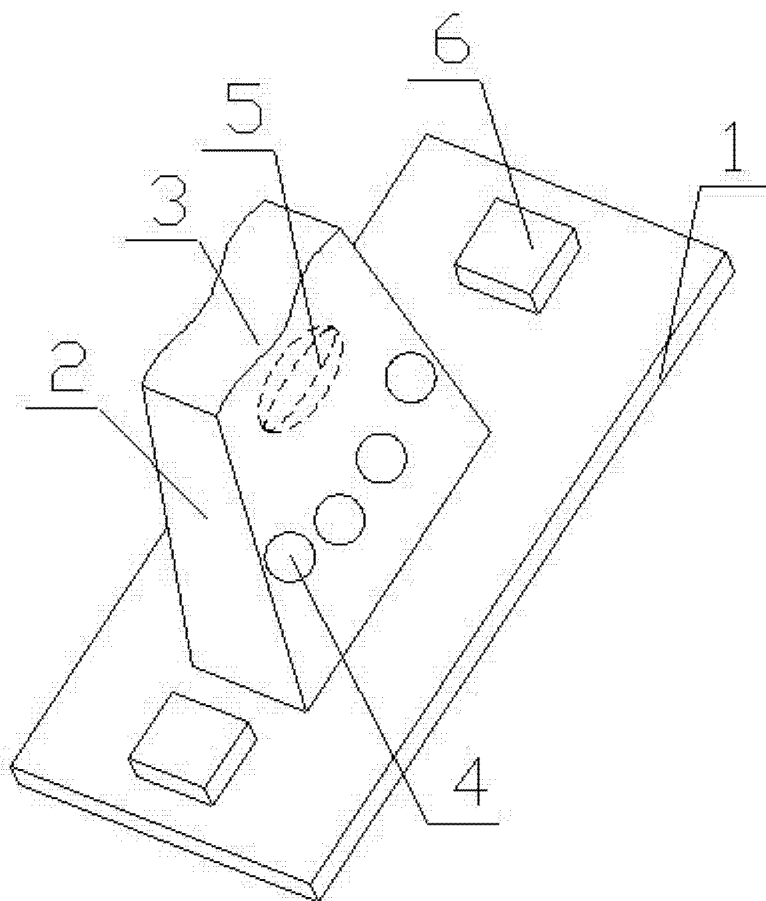


图 1

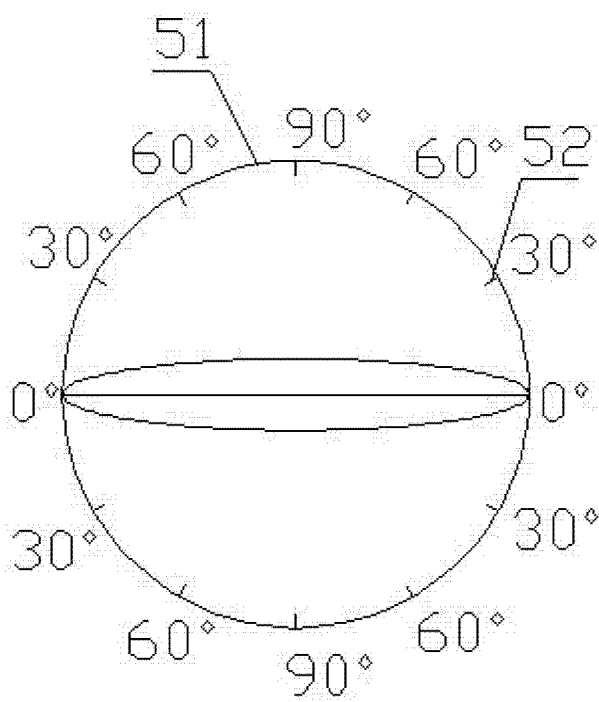


图 2