

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103405177 A

(43) 申请公布日 2013. 11. 27

(21) 申请号 201310310820. 6

(22) 申请日 2013. 07. 22

(71) 申请人 浙江双枪竹木有限公司

地址 323800 浙江省丽水市庆元县松源镇会
溪工业园区

(72) 发明人 郑承烈

(74) 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有
限公司 33100

代理人 黎双华 徐关寿

(51) Int. Cl.

A47J 47/00 (2006. 01)

A47J 45/00 (2006. 01)

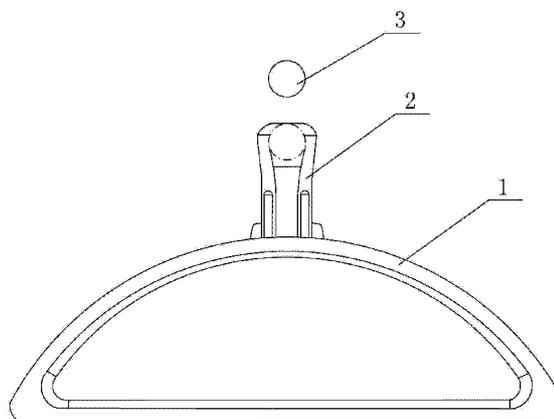
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

防脱防滑砧板提手

(57) 摘要

本发明公开了一种防脱防滑砧板提手,包括提手本体、膨胀套筒和用于扩张膨胀套筒的钢珠;膨胀套筒一端与提手本体固定;钢珠的直径略大于膨胀套筒的内径,设于膨胀套筒内远离提手本体的一端。本发明防脱防滑砧板提手的安装方法为:首先在砧板侧边打安装孔,将钢珠放入安装孔内,然后插入膨胀套筒,钢珠受到膨胀套筒挤压进入到套筒内,因钢珠的直径略大于膨胀套筒的内径,钢珠会将膨胀套筒扩张开来,随着套筒的膨胀,套筒与砧板安装孔紧密接触,紧紧地顶在安装孔的内壁上,因此将提手和砧板牢牢地结合在一起。钢珠硬度大,不易产生变形,即使使用较长时间以后,膨胀套筒仍然能与安装孔内壁紧贴,不会产生滑动和脱落。



1. 一种防脱防滑砧板提手,其特征在于,所述防滑砧板提手包括提手本体、膨胀套筒和用于扩张膨胀套筒的钢珠;膨胀套筒一端与提手本体固定;钢珠的直径略大于膨胀套筒的内径,设于膨胀套筒内远离提手本体的一端。

2. 根据权利要求1所述的防脱防滑砧板提手,其特征在于,所述提手本体和膨胀套筒一体成型。

3. 根据权利要求1所述的防脱防滑砧板提手,其特征在于,所述膨胀套筒由塑料、铁或钢制材料制成。

4. 根据权利要求1所述的防脱防滑砧板提手,其特征在于,所述膨胀套筒的内壁为粗糙面。

防脱防滑砧板提手

技术领域

[0001] 本发明涉及一种砧板提手,特别是一种防脱防滑的砧板提手。

背景技术

[0002] 砧板是餐馆、饭店和每个家庭的必备用品,一般由竹、木或塑料材料制成。

[0003] 砧板在使用过程中,尤其是经常平放于案板上时容易受潮、发霉,所以应尽量保持砧板干燥,同时也为了便于放置和厨房美观,通常是将砧板悬挂于墙壁上。

[0004] 市场上现有的大多数砧板产品都设有提手,一般通过螺丝将提手固定于砧板的侧边。因砧板自身质量较大,当使用一段时间后,螺丝受力与螺孔摩擦力变小,螺丝产生松动而滑动,甚至出现脱落,会造成由于砧板掉落而造成砸伤人员或损坏物品的情况。

[0005] 另外,在安装把手时,工人需要将把手用螺丝紧固于砧板上,花费时间长,安装复杂。

发明内容

[0006] 为了解决现有技术中砧板把手易滑动脱落的缺陷,本发明提供了一种防脱防滑的砧板提手,可增加提手与砧板之间的连接牢固性,防止提手产生滑动与脱落,而且安装简易,具有很好的经济效益。

[0007] 为了实现上述技术目的,本发明采用了以下技术方案:

一种防脱防滑砧板提手,其特征在于,所述防滑砧板提手包括提手本体、膨胀套筒和用于扩张膨胀套筒的钢珠;膨胀套筒一端与提手本体固定;钢珠的直径略大于膨胀套筒的内径,设于膨胀套筒内远离提手本体的一端。

[0008] 本发明防脱防滑砧板提手的安装方法为:首先在砧板侧边打安装孔,孔的直径大小以刚好能放入膨胀套筒为宜,孔的深度略小于或等于膨胀套筒长度。将钢珠放入安装孔内,然后插入膨胀套筒,钢珠受到膨胀套筒挤压进入到套筒内,因钢珠的直径略大于膨胀套筒的内径,钢珠会将膨胀套筒扩张开来,随着套筒的膨胀,套筒与砧板安装孔紧密接触,紧紧地顶在安装孔的内壁上,因此将提手和砧板牢牢地结合在一起。钢珠硬度大,不易产生变形,即使使用较长时间以后,膨胀套筒仍然能与安装孔内壁紧贴,不会产生滑动和脱落。

[0009] 进一步地,所述提手本体和膨胀套筒一体成型。一体成型的提手本体和膨胀套筒可以防止二者之间产生断裂和分离,更加增强了提手与砧板之间连接牢固度。使砧板经久耐用,避免由于砧板掉落而造成砸伤人员或损坏物品的情况发生。

[0010] 所述膨胀套筒由塑料、铁或钢制材料制成。具有一定膨胀性但不易变形的塑料材质是优选的膨胀套筒制备材料,另外,铁或钢制材料也可以作为膨胀套筒的制备材料。

[0011] 为了避免钢珠与膨胀套筒接触面由于过于光滑而产生脱珠的情况,所述膨胀套筒的内壁设置为粗糙面,用于增大钢珠与膨胀套筒之间的摩擦力,使钢珠在进入膨胀套筒内后不会滑出,更好地保证了提手与砧板之间的连接性能。

[0012] 本发明的砧板提手设计构思巧妙,结构简单,与砧板连接的牢固性好,取得了意料

不到的效果。另外,该砧板提手加工方便,易安装固定,具有很好的经济效益。

附图说明

[0013] 图 1 是本发明一种实施例的结构示意图。

[0014] 图 2 是本发明另一种实施例的结构示意图。

[0015] 图中 :1—提手本体 ;2—膨胀套筒 ;3—钢珠。

具体实施例

[0016] 实施例 1

如图 1 所示的防脱防滑砧板提手,包括半圆形的提手本体 1、膨胀套筒 2 和用于扩张膨胀套筒 2 的钢珠 3 ;膨胀套筒 2 的个数为 1 个,一端与提手本体 1 固定。膨胀套筒与提手本体 1 一体成型。钢珠 3 的直径为 7mm,略大于膨胀套筒 2 的内径(6mm)。钢珠 3 设于膨胀套筒 2 内远离提手本体 1 的一端。膨胀套筒 2 的内壁为粗糙面。

[0017] 防脱防滑砧板提手的安装方法为 :首先在砧板侧边中心位置打 1 个安装孔,孔的直径大小以刚好能放入膨胀套筒为宜,孔的深度略小于或等于膨胀套筒长度。将钢珠放入安装孔内,然后插入膨胀套筒,钢珠受到膨胀套筒挤压进入到套筒内,因钢珠的直径略大于膨胀套筒的内径,钢珠会将膨胀套筒扩张开来,随着套筒的膨胀,套筒与砧板安装孔紧密接触,紧紧地顶在安装孔的内壁上,因此将提手和砧板牢牢地结合在一起。钢珠硬度大,不易产生变形,即使使用较长时间以后,膨胀套筒仍然能与安装孔内壁紧贴,不会产生滑动和脱落。

[0018] 实施例 2

如图 2 所示的防脱防滑砧板提手,包括一长条形提手本体 1、膨胀套筒 2 和用于扩张膨胀套筒 2 的钢珠 3 ;膨胀套筒 2 的个数为 2 个,外径为 6mm,分别设于长条形提手本体的两端。膨胀套筒 2 一端与提手本体 1 固定。钢珠 3 的直径为 4mm,略大于膨胀套筒 2 的内径(3mm)。钢珠 3 设于膨胀套筒 2 内远离提手本体 1 的一端。膨胀套筒 2 的内壁为粗糙面。

[0019] 防脱防滑砧板提手的安装方法为 :首先在砧板侧边对称打两个安装孔,孔的直径大小以刚好能放入膨胀套筒为宜,孔的深度略小于或等于膨胀套筒长度。将钢珠放入安装孔内,然后插入膨胀套筒,钢珠受到膨胀套筒挤压进入到套筒内,因钢珠的直径略大于膨胀套筒的内径,钢珠会将膨胀套筒扩张开来,随着套筒的膨胀,套筒与砧板安装孔紧密接触,紧紧地顶在安装孔的内壁上,因此将提手和砧板牢牢地结合在一起。钢珠硬度大,不易产生变形,即使使用较长时间以后,膨胀套筒仍然能与安装孔内壁紧贴,不会产生滑动和脱落。

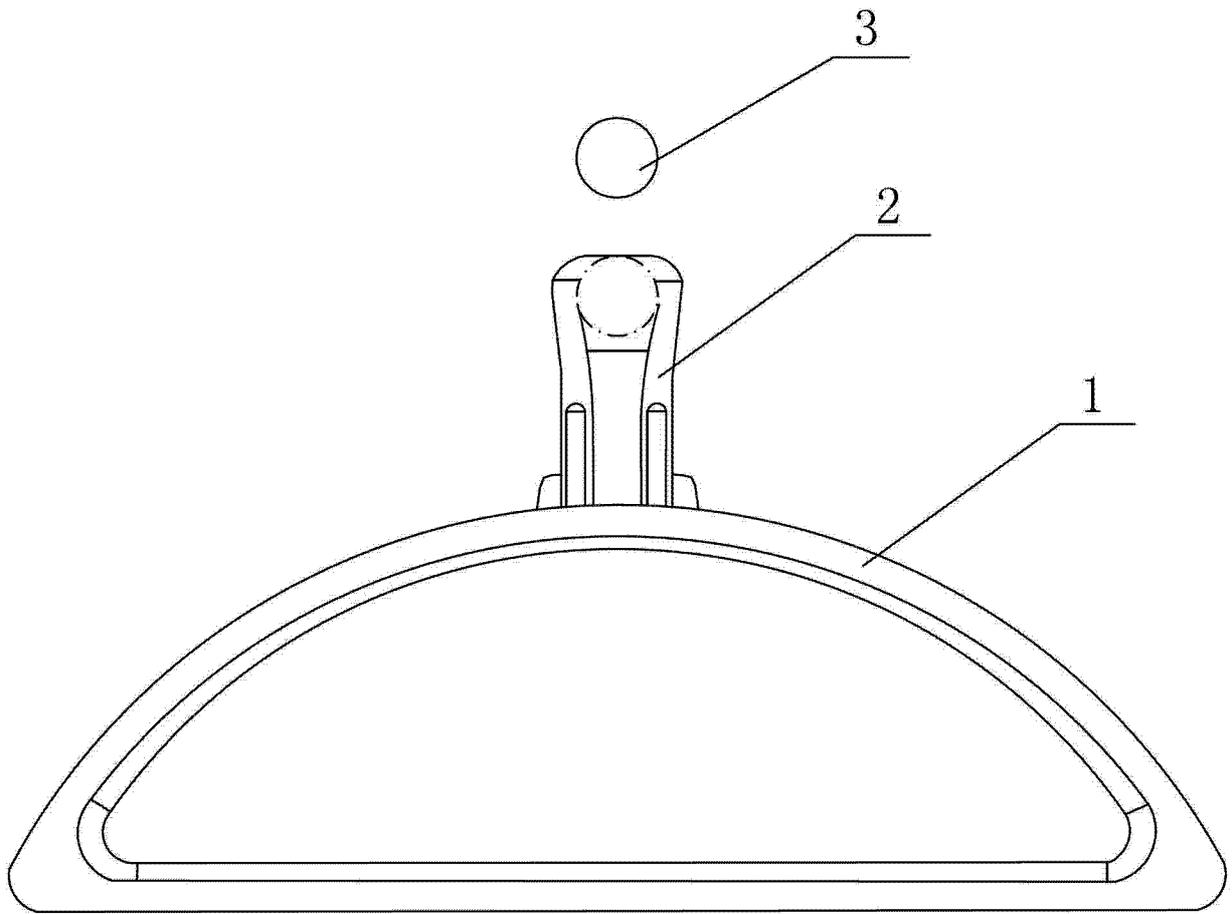


图 1

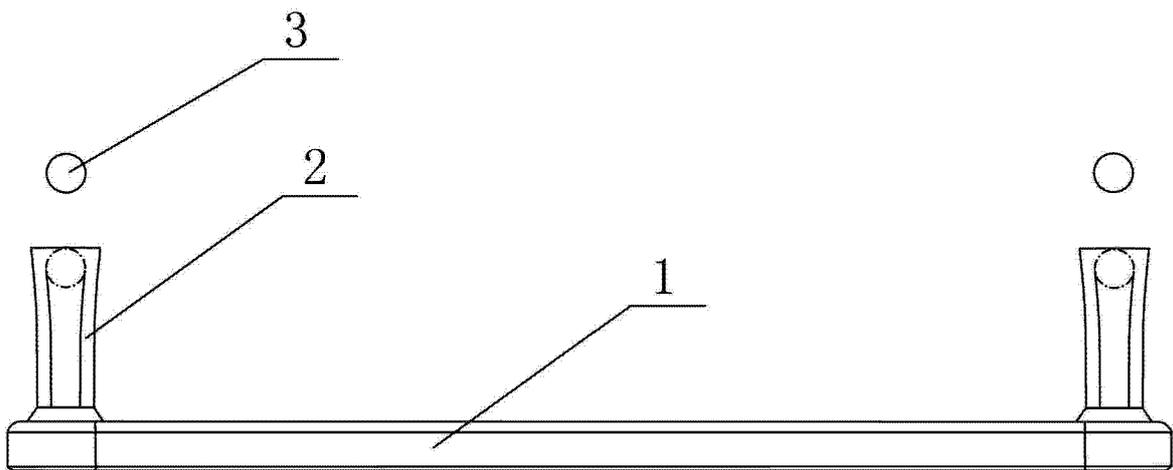


图 2