(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206614700 U
(45)授权公告日 2017.11.07

(21)申请号 201720386692.7

(22)申请日 2017.04.13

(73)专利权人 周婷
地址 337000 江西省萍乡市经济开发区玉湖东路106号江西工业工程职业技术学院

(72)发明人 周婷 宋羽 黄宇敏

(51)Int.Cl.
*B28D 1/26*(2006.01)

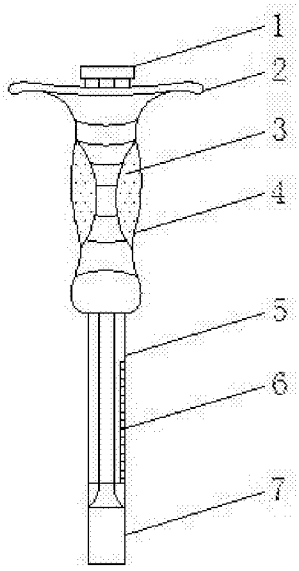
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种建筑用多功能石工凿

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑用多功能石工凿，包括螺柱、护手、刻度和金属块，所述螺柱安装在金属凿杆的一端，且金属凿杆的另一端安装有凿头，所述护手安装在手柄的一侧，所述手柄安装在金属凿杆的外侧，且手柄的外侧面上设置有防滑层，所述刻度设置在金属凿杆的外侧面上，且位于金属凿杆的一侧，所述金属凿杆的上侧的内部设置有上螺孔，金属凿杆下侧的内部设置有下螺孔，所述金属块设置在金属凿杆上，且金属块位于手柄的内部。本实用新型金属凿杆为六棱柱，能够增大凿杆的结构强度，安装的螺柱和凿头能够进行更换，有效地提高了建筑用多功能石工凿的使用寿命，减少了使用的成本，并能增加了建筑用多功能石工凿的使用范围。




CN 206614700 U

1.一种建筑用多功能石工凿，包括螺柱(1)、护手(2)、刻度(6)和金属块(9)，其特征在于：所述螺柱(1)安装在金属凿杆(5)的一端，且金属凿杆(5)的另一端安装有凿头(7)，所述护手(2)安装在手柄(4)的一侧，所述手柄(4)安装在金属凿杆(5)的外侧，且手柄(4)的外侧面上设置有防滑层(3)，所述刻度(6)设置在金属凿杆(5)的外侧面上，且位于金属凿杆(5)的一侧，所述金属凿杆(5)的上侧的内部设置有上螺孔(8)，金属凿杆(5)下侧的内部设置有下螺孔(11)，所述金属块(9)设置在金属凿杆(5)上，且金属块(9)位于手柄(4)的内部。

2.根据权利要求1所述的一种建筑用多功能石工凿，其特征在于：所述刻度(6)设置在凿头(7)的一侧。

3.根据权利要求1所述的一种建筑用多功能石工凿，其特征在于：所述金属块(9)为正方体，且每个侧面上都设置有矩形凹槽(10)。

4.根据权利要求1所述的一种建筑用多功能石工凿，其特征在于：所述螺柱(1)的下侧面上设置有外螺纹(12)。

5.根据权利要求1所述的一种建筑用多功能石工凿，其特征在于：所述凿头(7)的一侧设置有螺纹柱(13)，且凿头(7)的另一侧设置有刀口(14)。

# 一种建筑用多功能石工凿

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工设备技术领域，具体为一种建筑用多功能石工凿。

## 背景技术

[0002] 传统的石工凿设置有手柄、护手板和凿杆。手柄和护手板一般采用相同的材质一体制成；凿杆贯穿手柄和护手板。市场上现有的石工凿的凿杆，多为圆柱形，在使用的过程中易发生弯曲，两外，安装的凿头与凿杆为一体的，当凿头损坏，或者是加工不同的物料，需要更换石工凿施工的成本高，且现有的石工凿功能单一，不能够满足现有的市场需求。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种建筑用多功能石工凿，以解决上述背景技术中提出的问题，所具有的有益效果是：建筑用多功能石工凿的金属凿杆为六棱柱，能够增大凿杆的结构强度，避免凿杆在经受较大的冲击力，使得金属凿杆发生弯曲。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种建筑用多功能石工凿，包括螺柱、护手、刻度和金属块，所述螺柱安装在金属凿杆的一端，且金属凿杆的另一端安装有凿头，所述护手安装在手柄的一侧，所述手柄安装在金属凿杆的外侧，且手柄的外侧面上设置有防滑层，所述刻度设置在金属凿杆的外侧面上，且位于金属凿杆的一侧，所述金属凿杆的上侧的内部设置有上螺孔，金属凿杆下侧的内部设置有下螺孔，所述金属块设置在金属凿杆上，且金属块位于手柄的内部。

[0005] 优选的，所述刻度设置在凿头的一侧。

[0006] 优选的，所述金属块为正方体，且每个侧面上都设置有矩形凹槽。

[0007] 优选的，所述螺柱的下侧面上设置有外螺纹。

[0008] 优选的，所述凿头的一侧设置有螺纹柱，且凿头的另一侧设置有刀口。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：建筑用多功能石工凿结构简单，金属凿杆为六棱柱，能够增大凿杆的结构强度，避免凿杆在经受较大的冲击力，使得金属凿杆发生弯曲，并且在金属凿杆的一侧安装有螺柱，在长时间的工作后，当螺杆发生形变后可以进行更换，避免对金属凿杆的损坏，能够提高建筑用多功能石工凿的使用寿命，金属块设置在手柄的内部，能够避免手柄松动，另外，凿头是可以进行更换的，能够对不同工作要求使用不同的凿头，增加了建筑用多功能石工凿的适用范围。

## 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型内部的结构示意图；

[0012] 图3为本实用新型螺柱的结构示意图；

[0013] 图4为本实用新型凿头的结构示意图。

[0014] 图中：1-螺柱；2-护手；3-防滑层；4-手柄；5-金属凿杆；6-刻度；7-凿头；8-上螺孔；

9-金属块;10-矩形凹槽;11-下螺孔;12-外螺纹;13-螺纹柱;14-刀口。

## 具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-4,本实用新型提供的一种实施例:一种建筑用多功能石工凿,包括螺柱1、护手2、刻度6和金属块9,螺柱1安装在金属凿杆5的一端,且金属凿杆5的另一端安装有凿头7,护手2安装在手柄4的一侧,手柄4安装在金属凿杆5的外侧,且手柄4的外侧面上设置有防滑层3,刻度6设置在金属凿杆5的外侧面上,且位于金属凿杆5的一侧,金属凿杆5的上侧的内部设置有上螺孔8,金属凿杆5下侧的内部设置有下螺孔11,金属块9设置在金属凿杆5上,且金属块9位于手柄4的内部,刻度6设置在凿头7的一侧,金属块9为正方体,且每个侧面上都设置有矩形凹槽10,螺柱1的下侧面上设置有外螺纹12,凿头7的一侧设置有螺纹柱13,且凿头7的另一侧设置有刀口14。

[0017] 工作原理:本实用新型公开了一种建筑用多功能石工凿,在使用时,手需要握住手柄4,在手柄4上设置有防滑层3,能够增大手心与手柄4的摩擦力,并在手柄4的一侧安装有护手2,能够保护手,避免被砸伤,并将凿头7上的刀口14对准需要加工的石料,使用铁锤击打建筑用多功能石工凿上安装的螺柱1,完成对石料的加工,由于在金属凿杆5上安装有刻度6,能够观察到凿头伸入的深度,另外,金属凿杆5上可以安装不同类型的凿头7,方便对不同的材料进行加工。

[0018] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

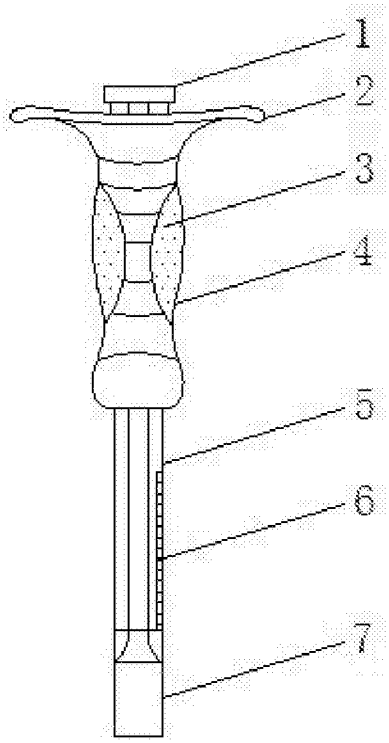



图1

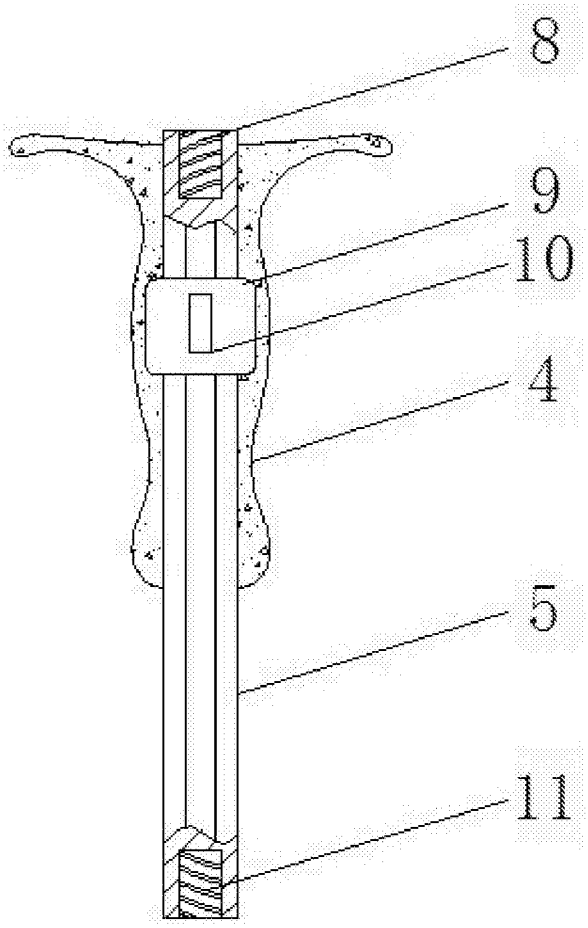



图2

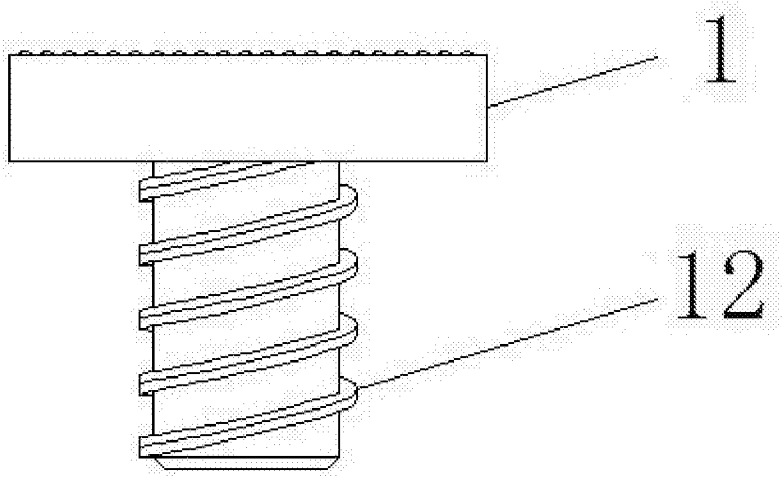



图3

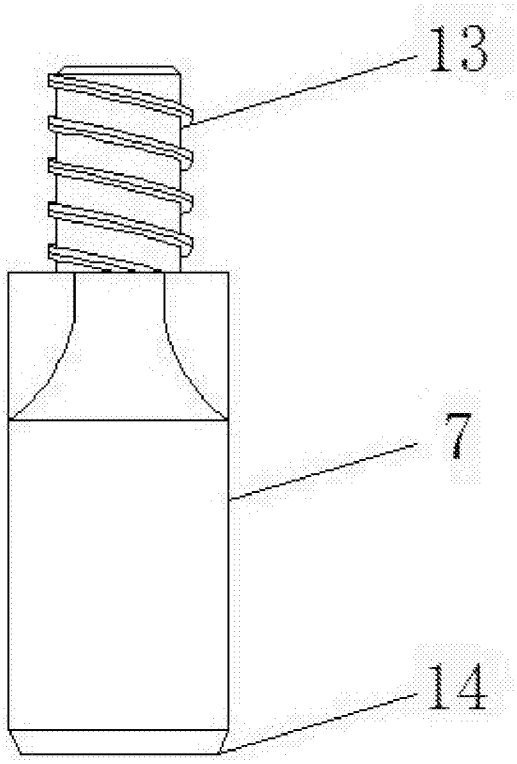



图4