(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 102672674 A
(43)申请公布日 2012.09.19

(21)申请号 201210129037.5

(22)申请日 2012.04.28

(71)申请人 苏州光福冶金铸造有限责任公司
地址 215159 江苏省苏州市吴中区光福镇坎上村苏州光福冶金铸造有限责任公司

(72)发明人 府爱明

(51)Int.Cl.
B25C 1/02(2006.01)

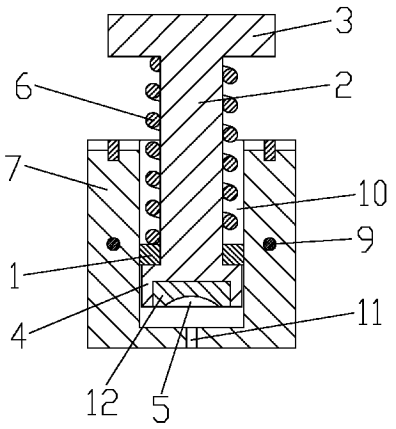
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54)发明名称

一种图钉按压器

(57)摘要

本发明公开了一种图钉按压器，包含座体、圆环和压杆，、座体内设有圆环，压杆穿过圆环设置在座体内，压杆的上方设有压块，所述压杆下方设有凸台，凸台下方设有置钉槽，压块与圆环间设有弹簧，座体由第一座体和第二座体组成；第一座体和第二座体铰接；第一座体和第二座体间设有弹性条；第一座体和第二座体相对侧面上分别开有第一半圆槽；第一半圆槽的下端开有第二半圆槽；第二半圆槽与外界相通；圆环与任一第一半圆槽固定连接；第一座体和第二座体拼接时形成第一圆槽和第二圆槽；置钉槽的上部设有磁铁；本发明的图钉按压器，即使图钉钉入较厚的木板或墙壁时，由于第二圆槽的限位作用，图钉不会出现偏斜、弯曲和折断的现象。



CN 102672674 A

1. 一种图钉按压器，包含座体、圆环和压杆，所述座体内设有圆环，所述压杆穿过圆环设置在座体内，所述压杆的上方设有压块，所述压杆下方设有凸台，所述凸台下方设有置钉槽，所述压块与圆环间设有弹簧，其特征在于：所述座体由第一座体和第二座体组成；所述第一座体和第二座体铰接；所述第一座体和第二座体间设有弹性条；所述第一座体和第二座体相对侧面上分别开有第一半圆槽；所述第一半圆槽的下端开有第二半圆槽；所述第二半圆槽与外界相通；所述圆环与任一第一半圆槽固定连接；所述第一座体和第二座体拼接时形成第一圆槽和第二圆槽；所述置钉槽的上部设有磁铁。

2. 根据权利要求 1 所述的图钉按压器，其特征在于：所述凸台的半径小于第一半圆槽的半径。

一种图钉按压器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种图钉按压器，特别涉及是一种避免图钉钉入时发生偏斜、弯曲和折断的图钉按压器，属于手持钉钉工具技术领域。

背景技术

[0002] 图钉是人们教学或日常生活工作中使用非常频繁的工具，它主要是为了用于将图纸，字画等轻质量产品固定在木板或墙壁上。在正常情况下，人们通常是用手指按压图钉，由于指力有限，遇到较硬的木板或墙壁时，很难将图钉钉入，若借助锤子或者其他重物敲击，给容易导致图钉钉入发生偏斜，严重的会导致图钉的弯曲、折断，当使用工具敲击时，一不小心就会导致手指受伤，具有安全隐患。为此，市场上出现了方便图钉钉入的图钉按压器，现有的图钉按压器通常包括座体、圆环和压杆，座体内设有圆环，压杆穿过圆环设置在座体内，压杆的上方设有压块，压杆下方设有凸台，凸台下方设有置钉槽，压块与圆环间设有弹簧。使用时，将图钉置于置钉槽内，手压压块，使得凸台下压，将图钉钉入木板或墙壁内，这样的图钉按压器虽然解决了便于图钉钉入的问题，但是当图钉需要钉入较硬的木板或墙壁时，还是会出现图钉偏斜、弯曲和折断的现象。

发明内容

[0003] 针对上述存在的技术问题，本发明的目的是：提出了一种避免图钉钉入时发生偏斜、弯曲和折断的图钉按压器。

[0004] 本发明的技术解决方案是这样实现的：一种图钉按压器，包含座体、圆环和压杆，所述座体内设有圆环，所述压杆穿过圆环设置在座体内，所述压杆的上方设有压块，所述压杆下方设有凸台，所述凸台下方设有置钉槽，所述压块与圆环间设有弹簧，所述座体由第一座体和第二座体组成；所述第一座体和第二座体铰接；所述第一座体和第二座体间设有弹性条；所述第一座体和第二座体相对侧面上分别开有第一半圆槽；所述第一半圆槽的下端开有第二半圆槽；所述第二半圆槽与外界相通；所述圆环与任一第一半圆槽固定连接；所述第一座体和第二座体拼接时形成第一圆槽和第二圆槽；所述置钉槽的上部设有磁铁。

[0005] 优选的，所述凸台的半径小于第一半圆槽的半径。

[0006] 由于上述技术方案的运用，本发明与现有技术相比具有下列优点：

本发明的图钉按压器，使用时，首先将第一座体和第二座体拉离，将图钉置于置钉槽内，由于磁铁的作用，图钉被吸在置钉槽内，图钉的顶杆处于第二半圆槽内，放开第一座体和第二座体，第一座体和第二座体由于弹性条的作用紧靠在一起，图钉的顶杆处于两个第二半圆槽形成的第二圆槽内，即使图钉钉入较厚的木板或墙壁时，由于第二圆槽的限位作用，图钉不会出现偏斜、弯曲和折断的现象。

附图说明

[0007] 下面结合附图对本发明技术方案作进一步说明：

附图 1 为本发明的图钉按压器的立体图；

附图 2 为本发明的图钉按压器的剖视图；

附图 3 为本发明的定位销的使用状态图；

其中：1、圆环；2、压杆；3、压块；4、凸台；5、置钉槽；6、弹簧；7、第一座体；8、第二座体；9、弹性条；10、第一半圆槽；11、第二半圆槽；12、磁铁；13、图钉。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图来说明本发明。

[0009] 如附图 1、2 所示的本发明所述的一种图钉按压器，包含座体、圆环 1 和压杆 2，所述座体内设有圆环 1，所述压杆 2 穿过圆环 1 设置在座体内，所述压杆 2 的上方设有压块 3，所述压杆 2 下方设有凸台 4，所述凸台 4 下方设有置钉槽 5，所述压块 3 与圆环 1 间设有弹簧 6，所述座体由第一座体 7 和第二座体 8 组成；所述第一座体 7 和第二座体 8 铰接；所述第一座体 7 和第二座体间 8 设有弹性条 9；所述第一座体 7 和第二座体 8 相对侧面上分别开有第一半圆槽 10；所述第一半圆槽 10 的下端开有第二半圆槽 11；所述第二半圆槽 11 与外界相通；所述圆环 1 与任一第一半圆槽 10 固定连接；所述凸台 4 的半径小于第一半圆槽 10 的半径；所述第一座体 7 和第二座体 8 拼接时形成第一圆槽和第二圆槽；所述置钉槽 5 的上部设有磁铁 12。

[0010] 如附图 3 所示的本发明所述的一种图钉按压器，使用时，首先将第一座体 7 和第二座体 8 拉离，将图钉 13 置于置钉槽 5 内，由于磁铁 12 的作用，图钉 13 被吸在置钉槽内，图钉 13 的顶杆处于第二半圆槽 11 内，放开第一座体和第二座体，第一座体 7 和第二座体 8 由于弹性条 9 的作用紧靠在一起，图钉 13 的顶杆处于两个第二半圆槽 11 形成的第二圆槽内，手压压块 3，使得凸台 4 下压，把图钉 13 的顶杆钉入木板或墙壁，然后将第一座体 7 和第二座体 8 拉离拿开，用手下压图钉 13 完成钉入，即使图钉钉入较厚的木板或墙壁时，由于第二圆槽的限位作用，图钉不会出现偏斜、弯曲和折断的现象。

[0011] 上述实施例只为说明本发明的技术构思及特点，其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本发明的内容并加以实施，并不能以此限制本发明的保护范围，凡根据本发明精神实质所作的等效变化或修饰，都应涵盖在本发明的保护范围内。

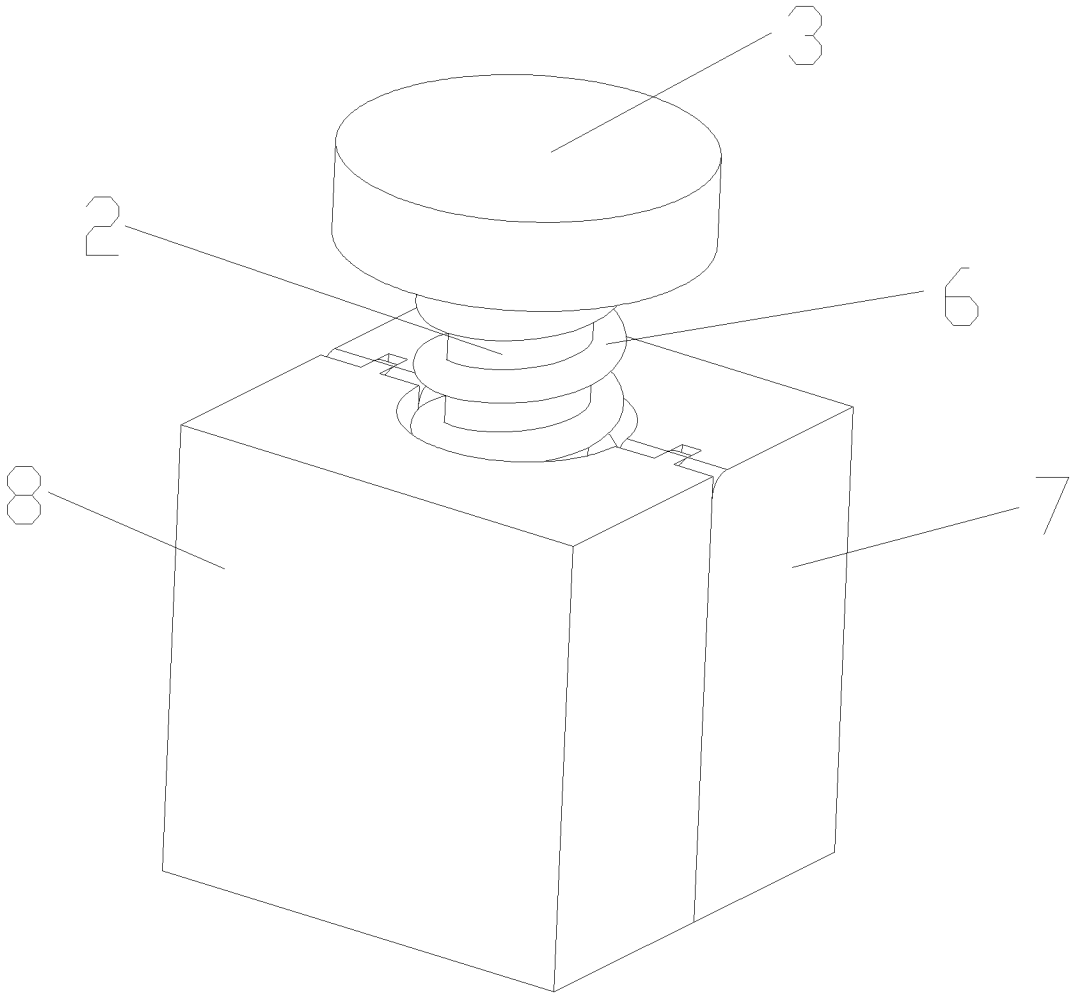


图 1

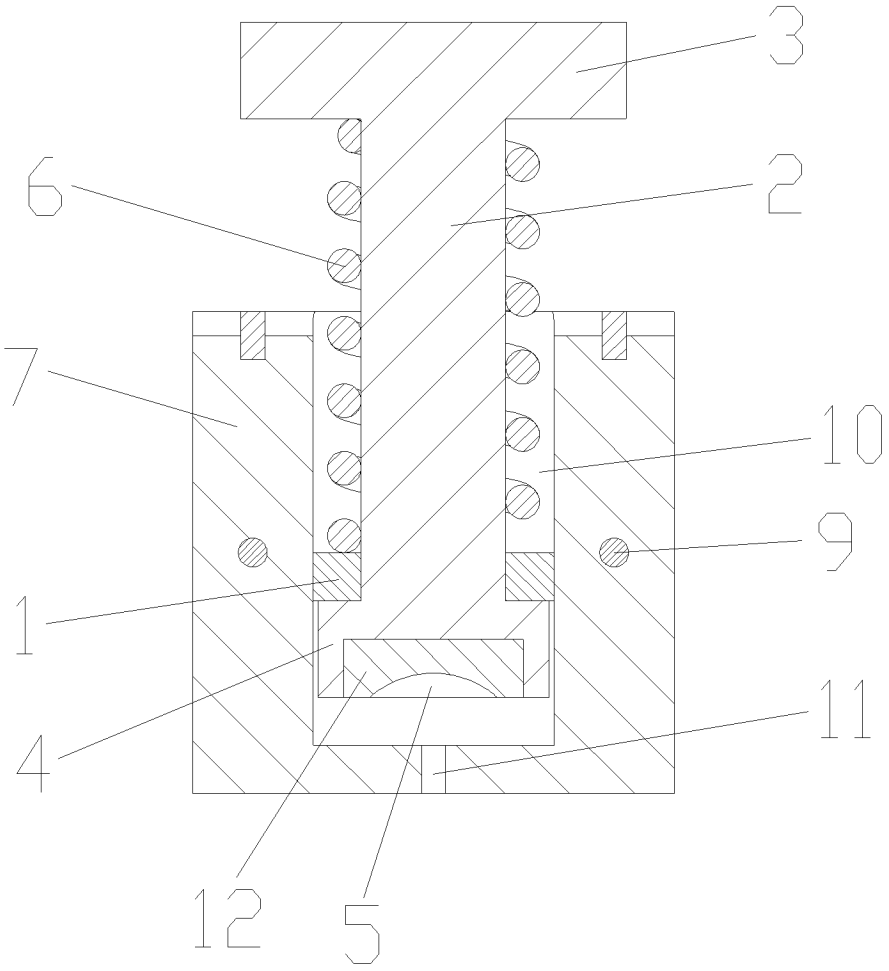


图 2

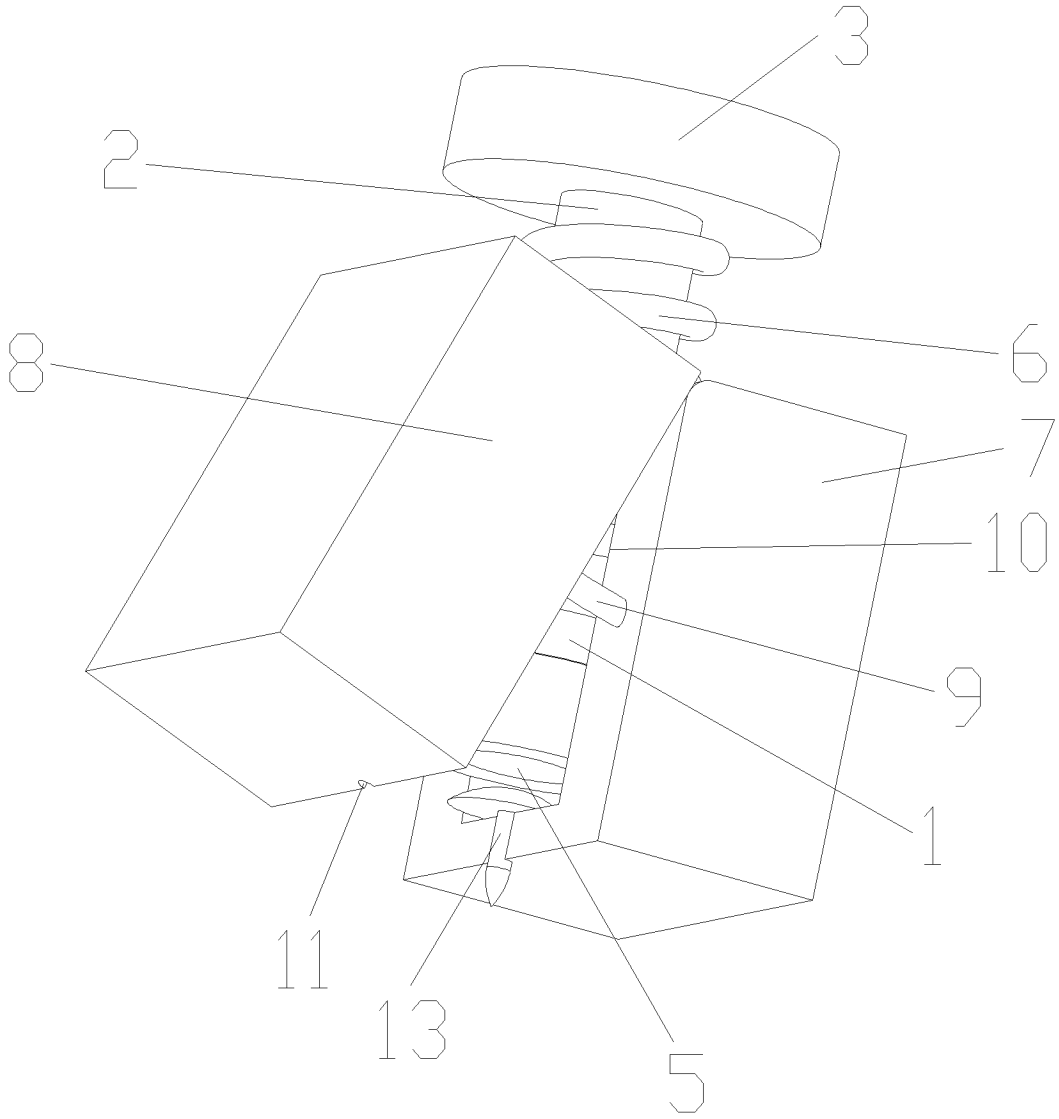


图 3