



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210632950 U

(45)授权公告日 2020.05.29

(21)申请号 201921585153.1

(22)申请日 2019.09.23

(73)专利权人 盛玉田

地址 155600 黑龙江省双鸭山市宝清县宝
清镇真理街108号

(72)发明人 杨淑华

(74)专利代理机构 北京棘龙知识产权代理有限
公司 11740

代理人 戴丽伟

(51) Int. Cl.

B23B 23/02(2006.01)

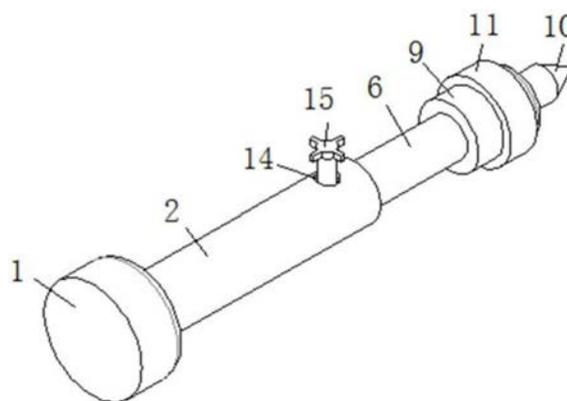
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种机床顶尖装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种机床顶尖装置,包括固定板,所述固定板的一侧固定连接有限位柱,所述限位柱的内壁固定连接有固定槽,所述固定槽的内壁固定连接有固定弹簧,所述固定弹簧的一端固定连接有支撑柱。该机床顶尖装置,通过固定板、固定柱、固定槽、限位柱、限位板、支撑柱、顶块、顶柱和固定盘之间的配合设置,当工作人员使用该装置时,可先松开锁紧螺栓,在固定弹簧的作用下靠近工件,来进行初次定位,然后再将锁紧螺栓拧紧,进行固定,之后再转动固定盘,以带动螺纹柱进行旋转,从而调节顶柱到工件的距离,经过两次位置调节,可以使工件顶持更加牢固,且操作简单方便,提高工件的加工精度。



1. 一种机床顶尖装置,包括固定板(1),其特征在于:所述固定板(1)的一侧固定连接有限位柱(4),所述限位柱(4)的外表面套接有固定弹簧(5),所述固定弹簧(5)的一端固定连接有限位板(12),所述限位板(12)的一侧固定连接有固定柱(2),所述固定柱(2)的一侧开设有固定槽(3),所述固定槽(3)的内壁固定连接有顶块(9),所述顶块(9)的一侧固定连接有顶柱(10),所述顶柱(10)的一端固定连接有支撑柱(6),所述支撑柱(6)的一端开设有螺纹孔(7),所述螺纹孔(7)的内部螺纹连接有螺纹柱(8),所述螺纹柱(8)的一端固定连接有固定盘(11),所述固定盘(11)的外表面开设有防滑纹。

2. 根据权利要求1所述的一种机床顶尖装置,其特征在于:所述顶块(9)的外表面固定连接有固定盘(11),所述固定盘(11)的外表面开设有防滑纹。

3. 根据权利要求1所述的一种机床顶尖装置,其特征在于:所述螺纹孔(7)的内部设置有内螺纹,所述螺纹柱(8)的外表面设置有外螺纹,且外螺纹与内螺纹相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种机床顶尖装置,其特征在于:所述限位柱(4)远离固定柱(2)的一端固定连接有固定板(1),所述固定板(1)的一侧固定连接有固定柱(2),所述固定柱(2)的一侧开设有固定槽(3),所述固定槽(3)的内壁固定连接有顶块(9),所述顶块(9)的一侧固定连接有顶柱(10),所述顶柱(10)的一端固定连接有支撑柱(6),所述支撑柱(6)的一端开设有螺纹孔(7),所述螺纹孔(7)的内部螺纹连接有螺纹柱(8),所述螺纹柱(8)的一端固定连接有固定盘(11),所述固定盘(11)的外表面开设有防滑纹。

5. 根据权利要求1所述的一种机床顶尖装置,其特征在于:所述支撑柱(6)一侧开设有滑槽(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种机床顶尖装置,其特征在于:所述固定柱(2)的外表面开设有固定孔(14),所述固定孔(14)的内部设置有锁紧螺栓(15)。

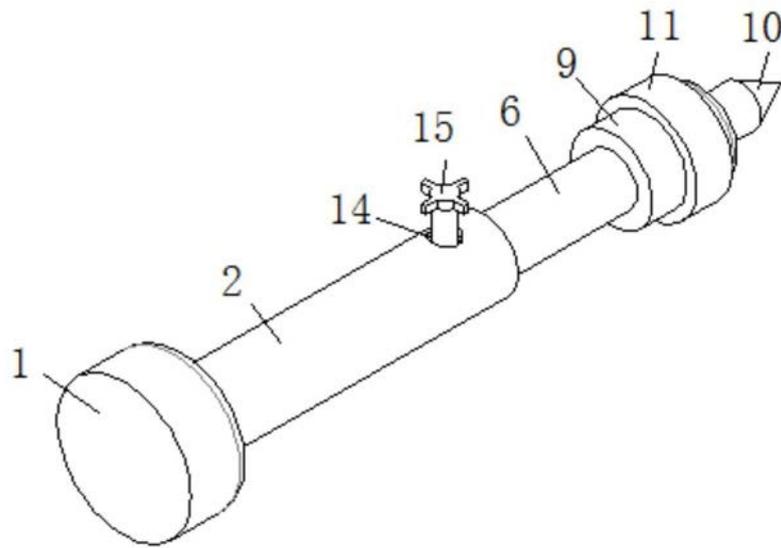


图1

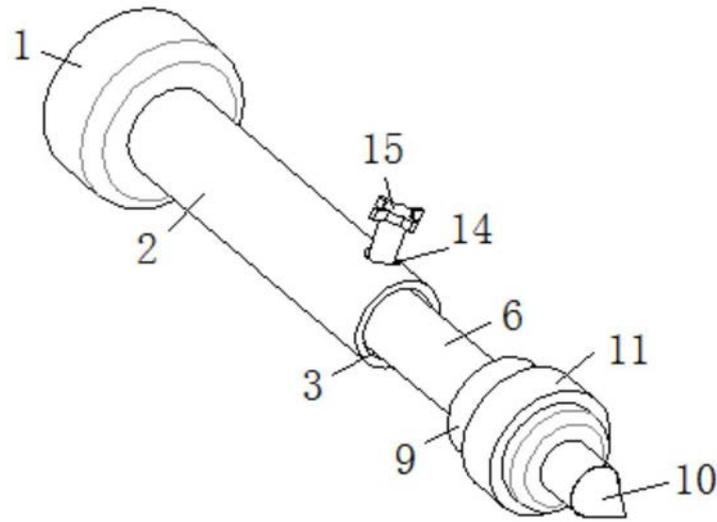


图2

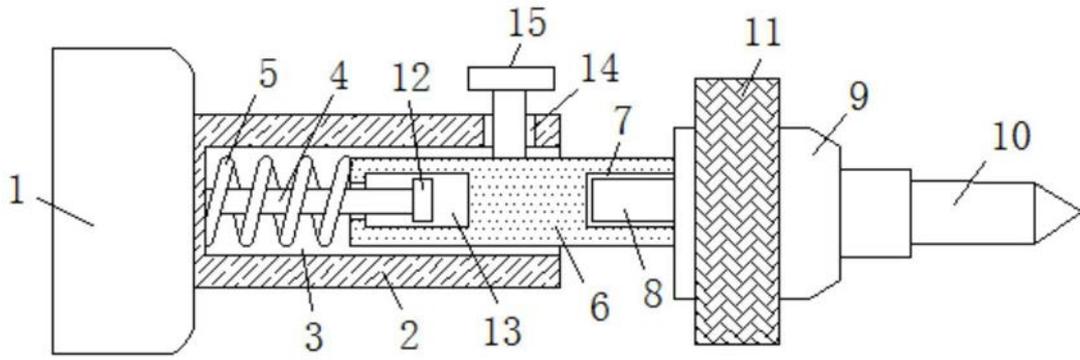


图3

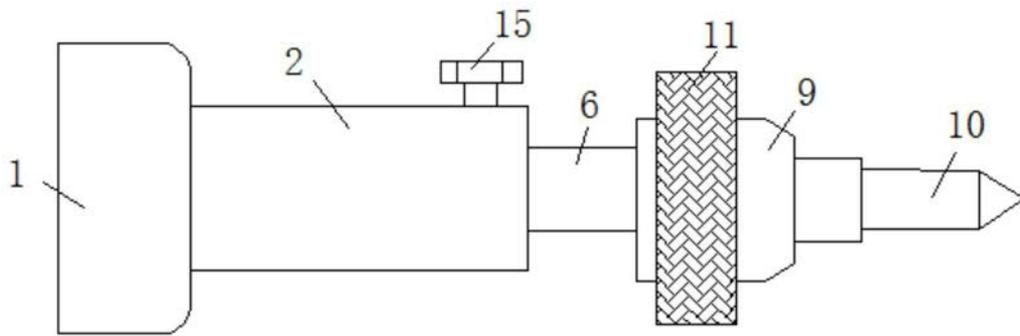


图4