(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 214774842 U
(45)授权公告日 2021.11.19

(21)申请号 202120430921.7

(22)申请日 2021.03.01

(73)专利权人 无锡润扬车辆配件制造有限公司
地址 214000 江苏省无锡市新吴区鸿山街道后鸿路

(72)发明人 周爱东

(51)Int.Cl.
B41J 2/01(2006.01)
B41J 3/413(2006.01)

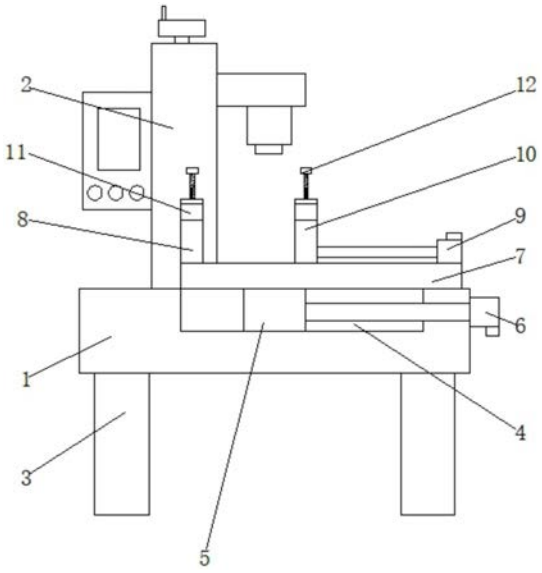
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种摩托车减震器前叉柄管打标机

(57)摘要

本实用新型公开了一种摩托车减震器前叉柄管打标机，包括工作台、打标机本体、支腿、滑槽、滑块、第一电动推杆、支撑板、第一放置块、第二电动推杆、第二放置块、支撑块和夹持机构，所述工作台顶部的左上角安装有打标机本体，所述工作台底部的四角处均固定连接有支腿，所述工作台顶部的前侧开设有滑槽，所述滑槽的内部设置有滑块，所述滑块与滑槽之间滑动连接。本实用新型通过工作台、打标机本体、支腿、滑槽、滑块、第一电动推杆、支撑板、第一放置块、第二电动推杆、第二放置块、支撑块和夹持机构相互配合，解决了常见的摩托车减震器前叉柄管打标机无法不同尺寸的柄管进行固定的问题，从而极大提高了打标机的实用性。



CN 214774842 U

1.一种摩托车减震器前叉柄管打标机,包括工作台(1)、打标机本体(2)、支腿(3)、滑槽(4)、滑块(5)、第一电动推杆(6)、支撑板(7)、第一放置块(8)、第二电动推杆(9)、第二放置块(10)、支撑块(11)和夹持机构(12),其特征在于:所述工作台(1)顶部的左上角安装有打标机本体(2),所述工作台(1)底部的四角处均固定连接有支腿(3),所述工作台(1)顶部的前侧开设有滑槽(4),所述滑槽(4)的内部设置有滑块(5),所述滑块(5)与滑槽(4)之间滑动连接,所述工作台(1)右侧且对应滑块(5)的位置固定连接有第一电动推杆(6),所述第一电动推杆(6)的左端依次贯穿工作台(1)和滑槽(4)且延伸至滑槽(4)的内部,所述工作台(1)顶部且对应滑块(5)的位置设置有支撑板(7),所述支撑板(7)顶部的左侧固定连接有第一放置块(8),所述支撑板(7)顶部的右侧固定连接有第二电动推杆(9),所述第二电动推杆(9)的左端固定连接有第二放置块(10),所述第一放置块(8)和第二放置块(10)的尺寸相同,所述第一放置块(8)和第二放置块(10)顶部的前后两侧均固定连接有支撑块(11),位于同侧两个支撑块(11)的顶部通过夹持机构(12)相连;

所述夹持机构(12)包括螺纹块(121)、通口(122)、滑杆(123)、挡板(124)、底板(125)、支撑杆(126)、弧形夹板(127)、轴承座(128)、螺纹杆(129)和把手(130),所述螺纹块(121)的底部与支撑块(11)的顶部固定连接,所述螺纹块(121)的顶部对称开设有两个通口(122),所述通口(122)的内部滑动连接有滑杆(123),所述滑杆(123)的顶部和底部均贯穿通口(122)且延伸至通口(122)的外部,所述滑杆(123)的顶部固定连接有挡板(124),两个滑杆(123)的底部通过底板(125)固定连接,所述底板(125)底部的中点处固定连接有支撑杆(126),所述支撑杆(126)的底部固定连接有弧形夹板(127),所述底板(125)顶部的中点处固定连接有轴承座(128),所述轴承座(128)的顶部活动连接有螺纹杆(129),所述螺纹杆(129)的顶部贯穿螺纹块(121)且延伸至螺纹块(121)的外部固定连接有把手(130),所述螺纹杆(129)与螺纹块(121)之间螺纹连接。

2.根据权利要求1所述的一种摩托车减震器前叉柄管打标机,其特征在于:所述第一电动推杆(6)与滑块(5)之间固定连接。

3.根据权利要求2所述的一种摩托车减震器前叉柄管打标机,其特征在于:所述支撑板(7)与滑块(5)之间固定连接。

4.根据权利要求3所述的一种摩托车减震器前叉柄管打标机,其特征在于:所述支撑板(7)与工作台(1)之间活动连接。

5.根据权利要求4所述的一种摩托车减震器前叉柄管打标机,其特征在于:所述第二放置块(10)与支撑板(7)之间滑动连接。

一种摩托车减震器前叉柄管打标机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及打标机技术领域，具体为一种摩托车减震器前叉柄管打标机。

背景技术

[0002] 打标机是一个广义的概念，它主要分为气动、激光、电腐蚀三大类型，气动:电脑控制，打印针在压缩空气作用下做高频冲击运动，从而在工件上打印出有一定深度的标记，标记特点:有较大深度;激光打标机是用激光束在各种不同的物质表面打上永久的标记。打标的效应是通过表层物质的蒸发露出深层物质，从而刻出精美的图案、商标和文字;电腐蚀主要打印固定不变的商标，就像盖章一样，但是打印内容变化不方便。

[0003] 目前，常见的摩托车减震器前叉柄管打标机无法不同尺寸的柄管进行固定，从而极大降低了打标机的实用性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种摩托车减震器前叉柄管打标机，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案:一种摩托车减震器前叉柄管打标机，包括工作台、打标机本体、支腿、滑槽、滑块、第一电动推杆、支撑板、第一放置块、第二电动推杆、第二放置块、支撑块和夹持机构，所述工作台顶部的左上角安装有打标机本体，所述工作台底部的四角处均固定连接有支腿，所述工作台顶部的前侧开设有滑槽，所述滑槽的内部设置有滑块，所述滑块与滑槽之间滑动连接，所述工作台右侧且对应滑块的位置固定连接有第一电动推杆，所述第一电动推杆的左端依次贯穿工作台和滑槽且延伸至滑槽的内部，所述工作台顶部且对应滑块的位置设置有支撑板，所述支撑板顶部的左侧固定连接有第一放置块，所述支撑板顶部的右侧固定连接有第二电动推杆，所述第二电动推杆的左端固定连接有第二放置块，所述第一放置块和第二放置块的尺寸相同，所述第一放置块和第二放置块顶部的前后两侧均固定连接有支撑块，位于同侧两个支撑块的顶部通过夹持机构相连;

[0006] 所述夹持机构包括螺纹块、通口、滑杆、挡板、底板、支撑杆、弧形夹板、轴承座、螺纹杆和把手，所述螺纹块的底部与支撑块的顶部固定连接，所述螺纹块的顶部对称开设有两个通口，所述通口的内部滑动连接有滑杆，所述滑杆的顶部和底部均贯穿通口且延伸至通口的外部，所述滑杆的顶部固定连接有挡板，两个滑杆的底部通过底板固定连接，所述底板底部的中点处固定连接有支撑杆，所述支撑杆的底部固定连接有弧形夹板，所述底板顶部的中点处固定连接有轴承座，所述轴承座的顶部活动连接有螺纹杆，所述螺纹杆的顶部贯穿螺纹块且延伸至螺纹块的外部固定连接有把手，所述螺纹杆与螺纹块之间螺纹连接。

[0007] 优选的，所述第一电动推杆与滑块之间固定连接。

[0008] 优选的，所述支撑板与滑块之间固定连接。

[0009] 优选的，所述支撑板与工作台之间活动连接。

[0010] 优选的，所述第二放置块与支撑板之间滑动连接。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0012] 本实用新型通过工作台、打标机本体、支腿、滑槽、滑块、第一电动推杆、支撑板、第一放置块、第二电动推杆、第二放置块、支撑块和夹持机构相互配合，解决了常见的摩托车减震器前叉柄管打标机无法不同尺寸的柄管进行固定的问题，从而极大提高了打标机的实用性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型正视图的结构剖面图；

[0014] 图2为本实用新型夹持机构侧视图的结构剖面图；

[0015] 图3为本实用新型第一放置块侧视图的结构示意图。

[0016] 图中：1工作台、2打标机本体、3支腿、4滑槽、5滑块、6第一电动推杆、7支撑板、8第一放置块、9第二电动推杆、10第二放置块、11支撑块、12夹持机构、121螺纹块、122通口、123滑杆、124挡板、125底板、126支撑杆、127弧形夹板、128轴承座、129螺纹杆、130把手。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3，一种摩托车减震器前叉柄管打标机，包括工作台1、打标机本体2、支腿3、滑槽4、滑块5、第一电动推杆6、支撑板7、第一放置块8、第二电动推杆9、第二放置块10、支撑块11和夹持机构12，工作台1顶部的左上角安装有打标机本体2，工作台1底部的四角处均固定连接有支腿3，工作台1顶部的前侧开设有滑槽4，滑槽4的内部设置有滑块5，滑块5与滑槽4之间滑动连接，工作台1右侧且对应滑块5的位置固定连接有第一电动推杆6，第一电动推杆6与滑块5之间固定连接，第一电动推杆6的左端依次贯穿工作台1和滑槽4且延伸至滑槽4的内部，工作台1顶部且对应滑块5的位置设置有支撑板7，支撑板7与工作台1之间活动连接，支撑板7与滑块5之间固定连接，支撑板7顶部的左侧固定连接有第一放置块8，支撑板7顶部的右侧固定连接有第二电动推杆9，第二电动推杆9的左端固定连接有第二放置块10，第二放置块10与支撑板7之间滑动连接，第一放置块8和第二放置块10的尺寸相同，第一放置块8和第二放置块10顶部的前后两侧均固定连接有支撑块11，位于同侧两个支撑块11的顶部通过夹持机构12相连。

[0019] 夹持机构12包括螺纹块121、通口122、滑杆123、挡板124、底板125、支撑杆126、弧形夹板127、轴承座128、螺纹杆129和把手130，螺纹块121的底部与支撑块11的顶部固定连接，螺纹块121的顶部对称开设有两个通口122，通口122的内部滑动连接有滑杆123，滑杆123的顶部和底部均贯穿通口122且延伸至通口122的外部，滑杆123的顶部固定连接有挡板124，两个滑杆123的底部通过底板125固定连接，底板125底部的中点处固定连接有支撑杆126，支撑杆126的底部固定连接有弧形夹板127，底板125顶部的中点处固定连接有轴承座128，轴承座128的顶部活动连接有螺纹杆129，螺纹杆129的顶部贯穿螺纹块121且延伸至螺

纹块121的外部固定连接有把手130，螺纹杆129与螺纹块121之间螺纹连接。

[0020] 使用时，根据柄管的长度，通过第二电动推杆9带动第二放置块10向左或者向右运动，从而使得第二放置块10与第一放置块8的间距调节至合适的大小即可，然后将柄管放在第一放置块8和第二放置块10顶部的V形槽内即可，然后只需正向转动把手130，从而带动螺纹杆129旋转，从而使得螺纹杆129在螺纹块121内向下运动，从而依次带动轴承座128、底板125、支撑杆126和弧形夹板127向下运动，从而使得弧形夹板127将柄管夹紧即可，然后即可使用打标机本体2进行作业即可，打标时还可以通过第一电动推杆6带动滑块5左右移动，从而来调节支撑板7的位置，从而方便打标机本体2对柄管的不同位置进行打标作业。

[0021] 本实用新型中出现的电器元件均与外界的主控器电连接，并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备，本实用新型中涉及的电路以及控制均为现有技术，在此不进行过多赘述。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

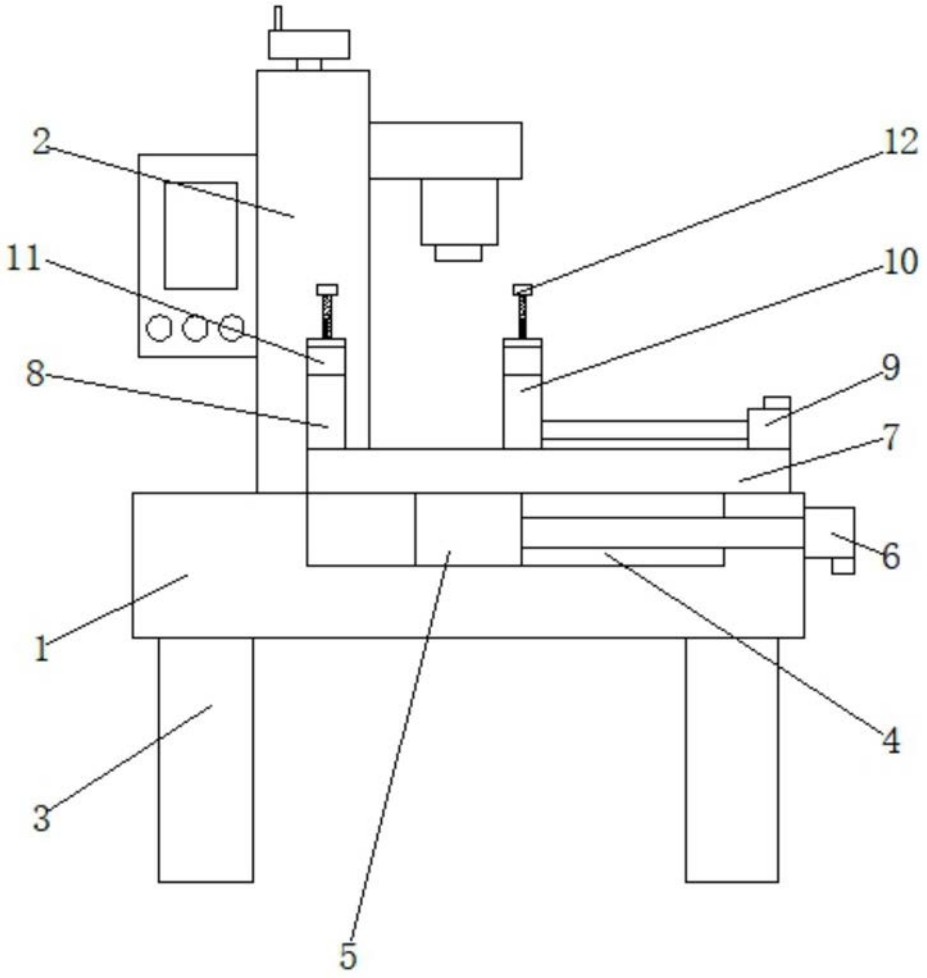


图1

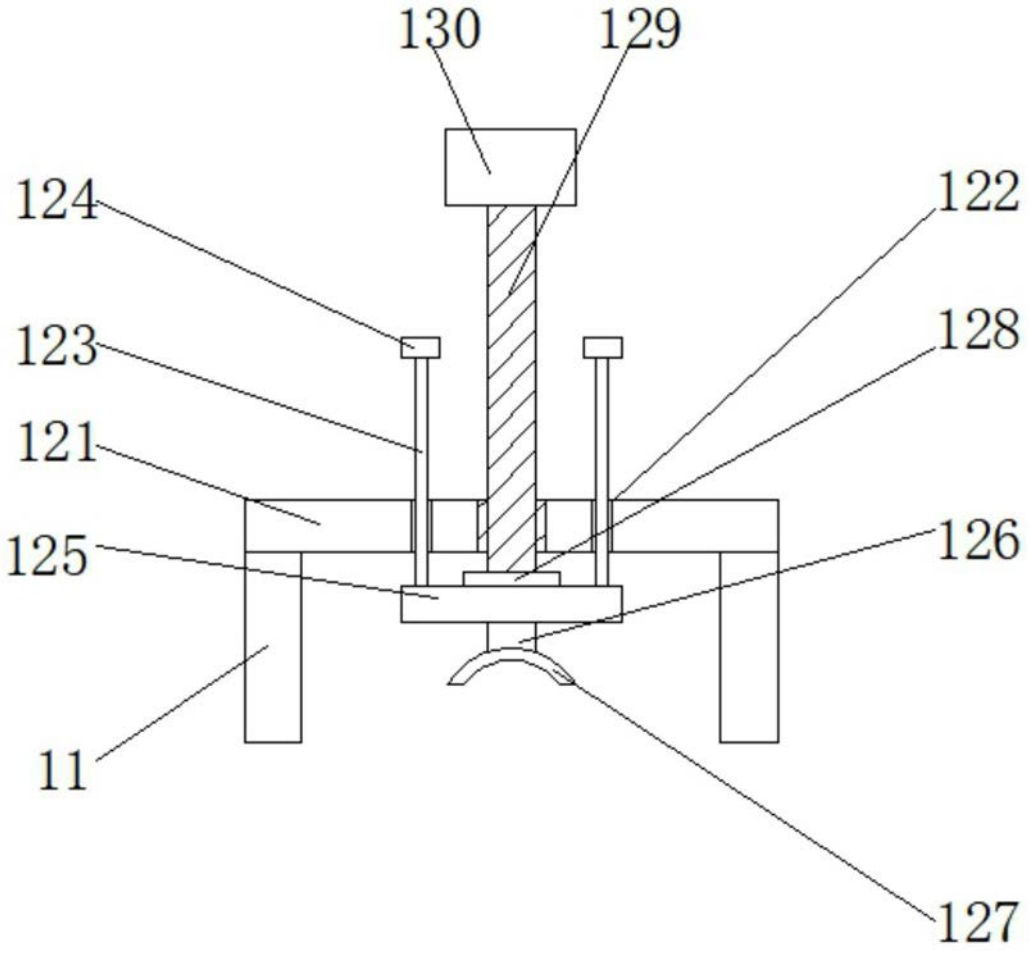


图2

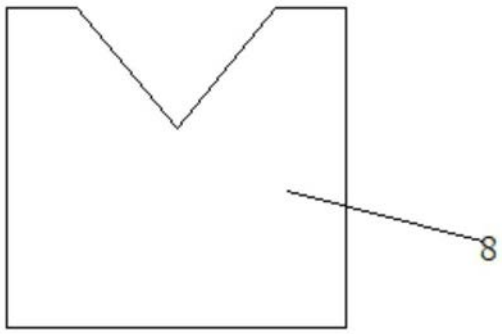


图3