(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 208230593 U
(45)授权公告日 2018.12.14

(21)申请号 201820854912.9

(22)申请日 2018.06.04

(73)专利权人 蒋巧燕
地址 362805 福建省泉州市泉港区涂岭镇下炉村黄山郑10号

(72)发明人 蒋巧燕

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务所 53113
代理人 钱磊

(51)Int.Cl.
B21D 13/02(2006.01)

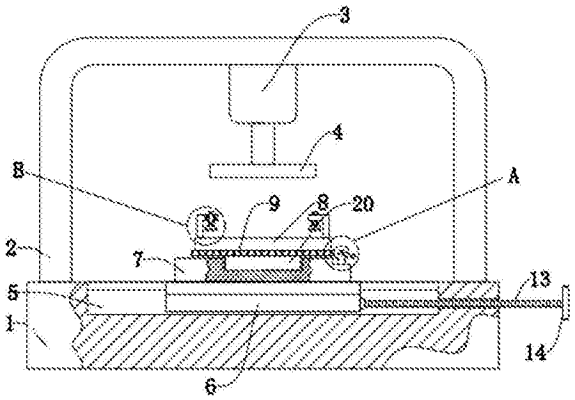
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

隔板表面双筋压型结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种隔板表面双筋压型结构，包括底座，所述底座上方固定连接有支架，所述支架内顶部安装有液压缸，所述液压缸下方固定连接有压板，所述底座上方开有滑槽，所述滑槽内部滑动连接有滑块，所述滑块上方固定连接有支撑座，所述支撑座上方设有工作台板，所述支撑座和工作台板之间转动连接有转轴，所述工作台板外侧安装有齿圈。通过转动转盘，转盘带动丝杆转动，使得滑块在滑槽内部移动，实现工件在工作台板上方左右移动，通过摇动摇把带动蜗杆转动，蜗杆的转动带动齿圈转动，实现工作台板上方的工件可以在水平方向360度进行旋转调节，实现工作台板上的工件可以更多区域的调节，增加调节的灵活性。



CN 208230593 U

1.一种隔板表面双筋压型结构,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上方固定连接有支架(2),所述支架(2)内顶部安装有液压缸(3),所述液压缸(3)下方固定连接有压板(4),所述底座(1)上方开有滑槽(5),所述滑槽(5)内部滑动连接有滑块(6),所述滑块(6)上方固定连接有支撑座(7),所述支撑座(7)上方设有工作台板(8),所述支撑座(7)和工作台板(8)之间转动连接有转轴(20),所述工作台板(8)外侧安装有齿圈(9),所述支撑座(7)一侧固定连接支撑杆(10),所述支撑杆(10)上方转动连接有蜗杆(11),所述蜗杆(11)一端固定连接有摇把(12),所述滑块(6)一侧转动连接有丝杠(13),所述丝杠(13)一端贯穿于底座(1),且丝杠(13)螺纹连接于底座(1),所述丝杠(13)一端固定连接有转盘(14)。

2.根据权利要求1所述的一种隔板表面双筋压型结构,其特征在于:所述工作台板(8)上方两侧均固定连接有固定杆(15),所述固定杆(15)上活动连接有导向杆(16),所述导向杆(16)底端固定连接有连接板(17),所述连接板(17)与固定杆(15)之间的导向杆(16)外侧套有弹簧(18)。

3.根据权利要求2所述的一种隔板表面双筋压型结构,其特征在于:所述连接板(17)底端连接有橡胶垫(19),所述导向杆(16)顶部固定连接有固定块(21)。

4.根据权利要求2所述的一种隔板表面双筋压型结构,其特征在于:所述固定杆(15)为L字型结构。

5.根据权利要求1所述的一种隔板表面双筋压型结构,其特征在于:所述滑槽(5)与滑块(6)均为T字型结构,所述滑槽(5)与滑块(6)相配合。

6.根据权利要求1所述的一种隔板表面双筋压型结构,其特征在于:所述齿圈(9)与蜗杆(11)相配合。

隔板表面双筋压型结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械生产加工技术领域，具体为一种隔板表面双筋压型结构。

背景技术

[0002] 市场上的钢筋、铁皮等有需要进行压制成型，如申请号为201620564906.0的中国专利，一种压型结构，包括上顶块、左侧板、右侧板、底座，其特征在于：所述上顶块的内侧设有抱箍固定孔、凹部、第一轴孔、第二轴孔、左侧板连接孔、右侧板连接孔；所述抱箍固定孔连接有第一抱箍，凹部与调节螺母连接；所述第一轴孔连接有第一导轴，所述第二轴孔连接有第二导轴，所述第一导轴、第二导轴的下端与底座连接；所述左侧板连接孔、右侧板连接孔位于上顶块的左右两侧，分别与左侧板、右侧板相连。

[0003] 该实用新型采用两次冲压使产品成型更好，但是存在冲压时，冲压物品的位置不易调节的缺陷，所以提供一种隔板表面双筋压型结构来解决上述出现的问题十分有必要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种隔板表面双筋压型结构，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：一种隔板表面双筋压型结构，包括底座，所述底座上方固定连接有支架，所述支架内顶部安装有液压缸，所述液压缸下方固定连接有压板，所述底座上方开有滑槽，所述滑槽内部滑动连接有滑块，所述滑块上方固定连接有支撑座，所述支撑座上方设有工作台板，所述支撑座和工作台板之间转动连接有转轴，所述工作台板外侧安装有齿圈，所述支撑座一侧固定连接支撑杆，所述支撑杆上方转动连接有蜗杆，所述蜗杆一端固定连接有摇把，所述滑块一侧转动连接有丝杠，所述丝杠一端贯穿于底座，且丝杠螺纹连接于底座，所述丝杠一端固定连接有转盘。

[0006] 优选的，所述工作台板上方两侧均固定连接有固定杆，所述固定杆上活动连接有导向杆，所述导向杆底端固定连接有连接板，所述连接板与固定杆之间的导向杆外侧套有弹簧。

[0007] 优选的，所述连接板底端连接有橡胶垫，所述导向杆顶部固定连接有固定块。

[0008] 优选的，所述固定杆为L字型结构。

[0009] 优选的，所述滑槽与滑块均为T字型结构，所述滑槽与滑块相配合。

[0010] 优选的，所述齿圈与蜗杆相配合。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型一种隔板表面双筋压型结构，结构新颖，使得隔板表面的双筋在进行压型时，能够灵活调节压制件的位置，便于工件的生产。通过固定杆、导向杆、弹簧和连接板的设置，使得隔板能够被稳定固定在工作台板上方，通过转动转盘，转盘带动丝杆转动，使得滑块在滑槽内部移动，实现工件在工作台板上方左右移动，通过摇动摇把带动蜗杆转动，蜗杆的转动带动齿圈转动，实现工作台板上方的工件可以在水平方向360度进行旋转调节，实现工作台板上的工件可以更多区域的调

节，增加调节的灵活性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型A部分局部放大结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型B部分局部放大结构示意图。

[0015] 图中：1底座、2支架、3液压缸、4压板、5滑槽、6滑块、7支撑座、8工作台板、9齿圈、10支撑杆、11蜗杆、12摇把、13丝杠、14转盘、15固定杆、16导向杆、17连接板、18弹簧、19橡胶垫、20转轴、21固定块。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种隔板表面双筋压型结构，包括底座1，所述底座1上方固定连接有支架2，所述支架2内顶部安装有液压缸3，所述液压缸3下方固定连接有压板4，所述底座1上方开有滑槽5，所述滑槽5内部滑动连接有滑块6，所述滑块6上方固定连接有支撑座7，所述支撑座7上方设有工作台板8，所述支撑座7和工作台板8之间转动连接有转轴20，所述工作台板8外侧安装有齿圈9，所述支撑座7一侧固定连接支撑杆10，所述支撑杆10上方转动连接有蜗杆11，所述蜗杆11一端固定连接有摇把12，所述滑块6一侧转动连接有丝杠13，所述丝杠13一端贯穿于底座1，且丝杠13螺纹连接于底座1，所述丝杠13一端固定连接有转盘14。

[0018] 所述工作台板8上方两侧均固定连接有固定杆15，所述固定杆15上活动连接有导向杆16，所述导向杆16底端固定连接有连接板17，所述连接板17与固定杆15之间的导向杆16外侧套有弹簧18。所述连接板17底端连接有橡胶垫19，所述导向杆16顶部固定连接有固定块21。所述固定杆15为L字型结构。所述滑槽5与滑块6均为T字型结构，所述滑槽5与滑块6相配合。所述齿圈9与蜗杆11相配合。

[0019] 工作原理：实用新型一种隔板表面双筋压型结构，结构新颖，使得隔板表面的双筋在进行压型时，能够灵活调节压制件的位置，便于工件的生产。通过固定杆15、导向杆16、弹簧18和连接板17的设置，使得隔板能够被稳定固定在工作台板8上方，通过转动转盘14，转盘14带动丝杆13转动，使得滑块6在滑槽5内部移动，实现工件在工作台板8上方左右移动，通过摇动摇把12带动蜗杆11转动，蜗杆11的转动带动齿圈9转动，实现工作台板8上方的工件可以在水平方向360度进行旋转调节，实现工作台板8上的工件可以更多区域的调节，增加调节的灵活性，通过液压缸3下压压板4对工件进行压制。

[0020] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语

在本实用新型中的具体含义。

[0021] 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。

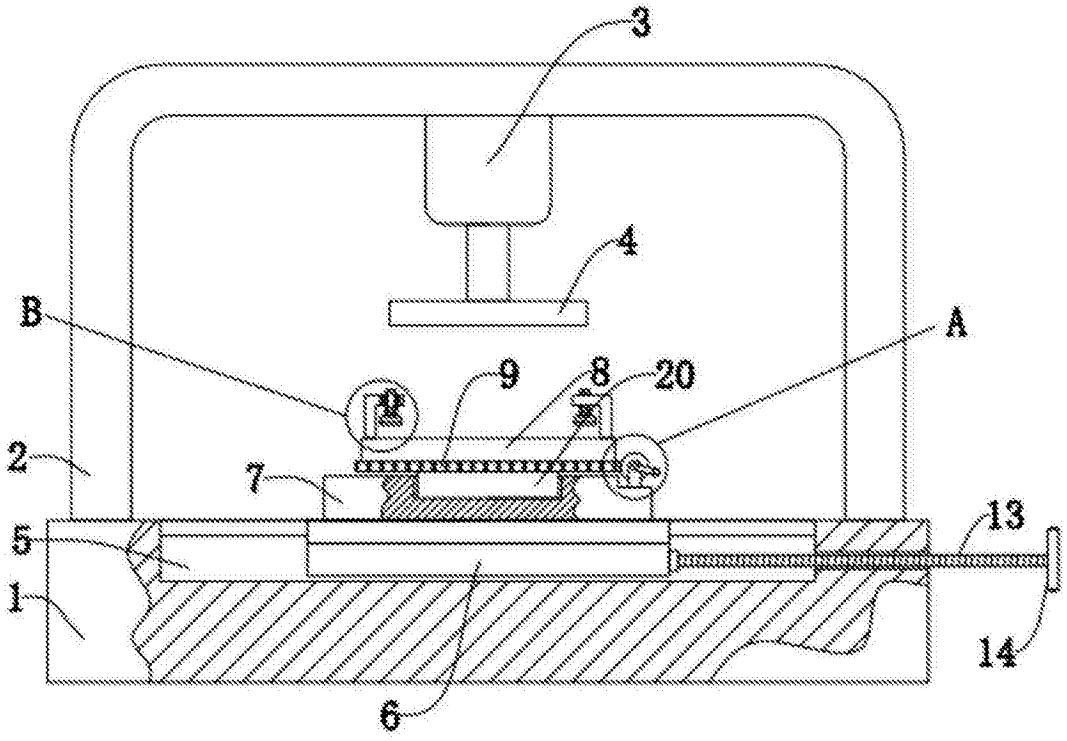


图1

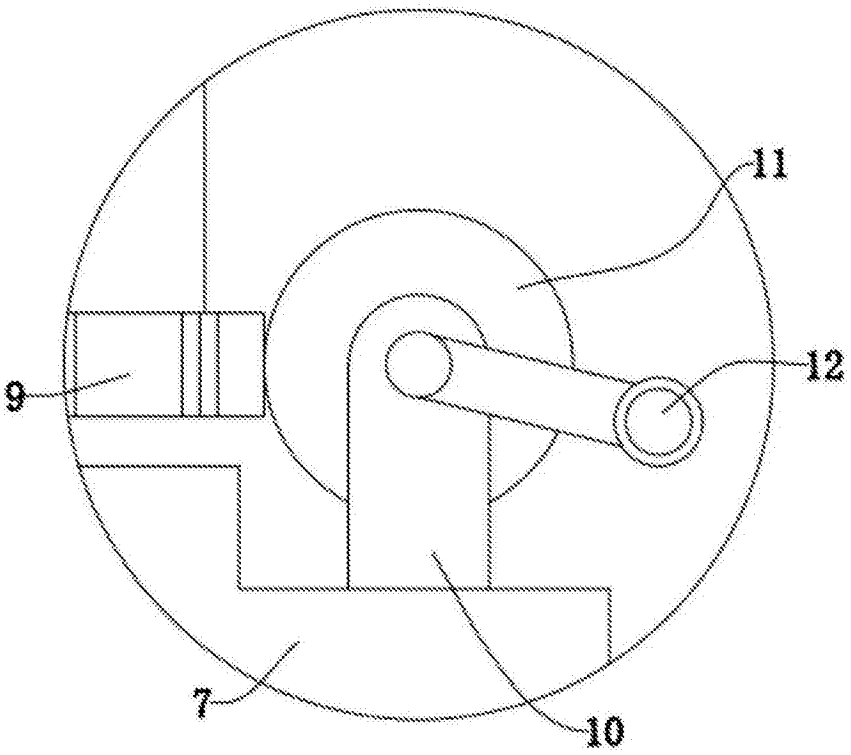


图2

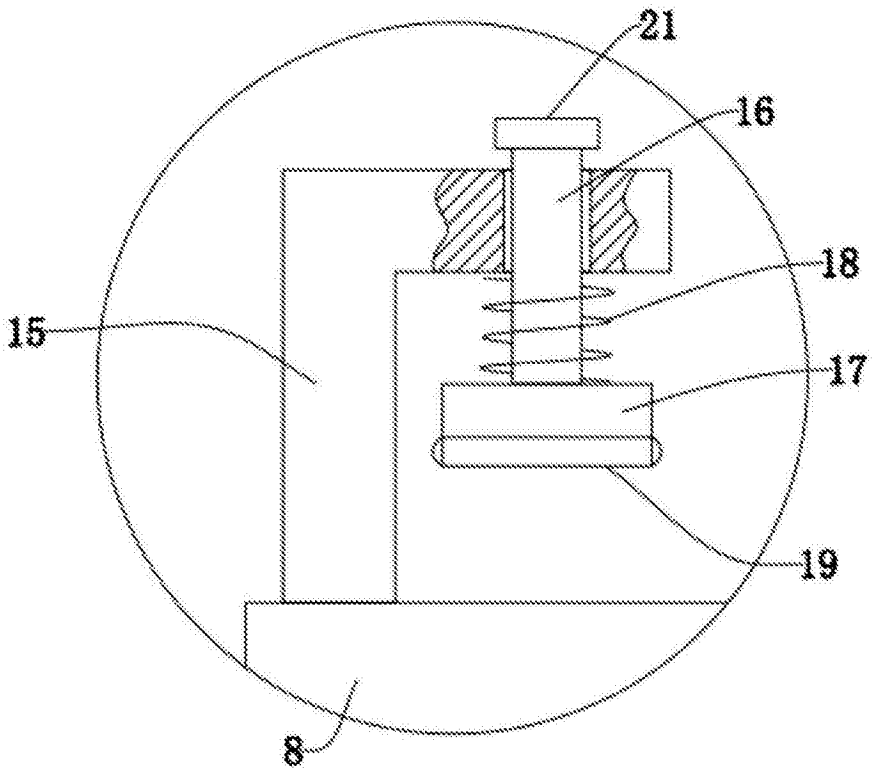


图3