



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207495569 U

(45)授权公告日 2018.06.15

(21)申请号 201721351113.1

(22)申请日 2017.10.19

(73)专利权人 雄县大洋塑料包装有限公司

地址 071000 河北省保定市雄县雄州镇十里甫

(72)发明人 高建

(74)专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理
事务所(普通合伙) 11435

代理人 刘敏

(51)Int.Cl.

B26D 1/08(2006.01)

B26D 5/08(2006.01)

B26D 7/01(2006.01)

B26D 7/00(2006.01)

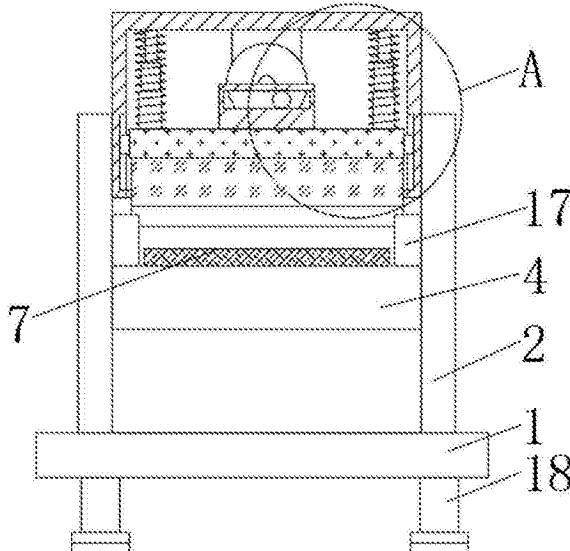
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种塑料杯加工切割装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种塑料杯加工切割装置，包括底板，所述底板顶部的两侧均固定连接有固定板，两个所述固定板之间从上至下依次固定连接有动力箱和下模具，所述动力箱的内腔活动连接有活动架，所述活动架的两侧均固定连接有滑块，所述滑块远离活动架的一侧与动力箱的内腔滑动连接。本实用新型通过设置底板、固定板、动力箱、下模具、活动架、滑块、塑料杯本体、切刀、传动框、电机、转盘、传动柱、伸缩杆、拉簧、导向块、凹槽、挡块、支腿和滑槽的配合，解决了现有的塑料杯加工切割装置切割效率底和切割不彻底的问题，该塑料杯加工切割装置，具备效率高和切割彻底的优点，增强了该塑料杯加工切割装置的实用性。



1. 一种塑料杯加工切割装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)顶部的两侧均固定连接有固定板(2),两个所述固定板(2)之间从上至下依次固定连接有动力箱(3)和下模具(4),所述动力箱(3)的内腔活动连接有活动架(5),所述活动架(5)的两侧均固定连接有滑块(6),所述滑块(6)远离活动架(5)的一侧与动力箱(3)的内腔滑动连接,所述下模具(4)的顶部设置有塑料杯本体(7),所述活动架(5)的顶部固定连接有与下模具(4)配合使用的切刀(8),所述切刀(8)的底部贯穿至动力箱(3)的底部,所述活动架(5)的顶部固定连接有传动框(9),所述动力箱(3)内腔的顶部固定连接有电机(10),所述电机(10)的输出端固定连接有转盘(11),所述转盘(11)正表面的底部固定连接有传动柱(12),所述传动柱(12)的前侧延伸至传动框(9)的内部并与传动框(9)的内腔滑动连接,所述活动架(5)顶部的两侧均固定连接有伸缩杆(13),所述伸缩杆(13)的顶部与动力箱(3)内腔的顶部固定连接,所述伸缩杆(13)的表面套接有拉簧(14),所述拉簧(14)的顶部与动力箱(3)内腔的顶部固定连接,所述拉簧(14)的底部与活动架(5)的顶部固定连接,所述下模具(4)顶部的两侧均固定连接有与塑料杯本体(7)配合使用的导向块(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种塑料杯加工切割装置,其特征在于:所述下模具(4)的顶部开设有与切刀(8)配合使用的凹槽(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种塑料杯加工切割装置,其特征在于:所述下模具(4)顶部前端的两侧均固定连接有挡块(17),且挡块(17)与塑料杯本体(7)配合使用。

4. 根据权利要求1所述的一种塑料杯加工切割装置,其特征在于:所述底板(1)底部的四角均固定连接有支腿(18),且支腿(18)的底部固定连接有底座。

5. 根据权利要求1所述的一种塑料杯加工切割装置,其特征在于:所述动力箱(3)内腔的两侧均开设有滑槽(19),且滑槽(19)与滑块(6)配合使用。

一种塑料杯加工切割装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及料杯加工机械技术领域,具体为一种塑料杯加工切割装置。

背景技术

[0002] 随着现代机械加工业地发展,对切割的质量、精度要求的不断提高,对提高生产效率、降低生产成本、具有高智能化的自动切割功能的要求也在提升,数控切割机的发展必须要适应现代机械加工业发展的要求,切割机分为火焰切割机、等离子切割机、激光切割机、水切割等,激光切割机为效率最快,切割精度最高,切割厚度一般较小,等离子切割机切割速度也很快,切割面有一定的斜度,火焰切割机针对于厚度较大的碳钢材质,激光切割机为效率最快,切割精度最高,切割厚度一般较小。

[0003] 塑料杯加工切割装置是切割机的一种,在塑料杯加工时需要用到,但是现有的塑料杯加工切割装置切割效率底,切割不彻底,降低了塑料杯加工切割装置的实用性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种塑料杯加工切割装置,具备效率高和切割彻底的优点,解决了现有的塑料杯加工切割装置切割效率底和切割不彻底的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种塑料杯加工切割装置,包括底板,所述底板顶部的两侧均固定连接有固定板,两个所述固定板之间从上至下依次固定连接有动力箱和下模具,所述动力箱的内腔活动连接有活动架,所述活动架的两侧均固定连接有滑块,所述滑块远离活动架的一侧与动力箱的内腔滑动连接,所述下模具的顶部设置有塑料杯本体,所述活动架的顶部固定连接有与下模具配合使用的切刀,所述切刀的底部贯穿至动力箱的底部,所述活动架的顶部固定连接有传动框,所述动力箱内腔的顶部固定连接有电机,所述电机的输出端固定连接有转盘,所述转盘正表面的底部固定连接有传动柱,所述传动柱的前侧延伸至传动框的内部并与传动框的内腔滑动连接,所述活动架顶部的两侧均固定连接有伸缩杆,所述伸缩杆的顶部与动力箱内腔的顶部固定连接,所述伸缩杆的表面套接有拉簧,所述拉簧的顶部与动力箱内腔的顶部固定连接,所述拉簧的底部与活动架的顶部固定连接,所述下模具顶部的两侧均固定连接有与塑料杯本体配合使用的导向块。

[0006] 优选的,所述下模具的顶部开设有与切刀配合使用的凹槽。

[0007] 优选的,所述下模具顶部前端的两侧均固定连接有挡块,且挡块与塑料杯本体配合使用。

[0008] 优选的,所述底板底部的四角均固定连接有支腿,且支腿的底部固定连接有底座。

[0009] 优选的,所述动力箱内腔的两侧均开设有滑槽,且滑槽与滑块配合使用。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过设置底板、固定板、动力箱、下模具、活动架、滑块、塑料杯本体、切刀、传动框、电机、转盘、传动柱、伸缩杆、拉簧、导向块、凹槽、挡块、支腿和滑槽的配合,解

决了现有的塑料杯加工切割装置切割效率底和切割不彻底的问题,该塑料杯加工切割装置,具备效率高和切割彻底的优点,增强了该塑料杯加工切割装置的实用性。

[0012] 2、本实用新型通过设置挡块,起到保护的作用,通过导向块的设置,能够启动导向的作用,能够使塑料杯本体始终处于中心位置,通过凹槽的设置,能够便于切刀的正常使用,通过支腿的设置,能够起到支撑的作用,能够加强该切割装置的稳定性,通过滑槽的设置,能够加强滑块和活动架使用时的稳定性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型A的局部放大视图;

[0015] 图3为本实用新型左视图;

[0016] 图4为本实用新塑料杯本体、下模具和导向块的俯视图。

[0017] 图中:1底板、2固定板、3动力箱、4下模具、5活动架、6滑块、7塑料杯本体、8切刀、9传动框、10电机、11转盘、12传动柱、13伸缩杆、14拉簧、15导向块、16凹槽、17挡块、18支腿、19滑槽。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-4,一种塑料杯加工切割装置,包括底板1,底板1底部的四角均固定连接有支腿18,且支腿18的底部固定连接有底座,通过支腿18的设置,能够起到支撑的作用,能够加强该切割装置的稳定性,底板1顶部的两侧均固定连接有固定板2,两个固定板2之间从上至下依次固定连接有动力箱3和下模具4,动力箱3的内腔活动连接有活动架5,活动架5的两侧均固定连接有滑块6,滑块6远离活动架5的一侧与动力箱3的内腔滑动连接,动力箱3内腔的两侧均开设有滑槽19,且滑槽19与滑块6配合使用,通过滑槽19的设置,能够加强滑块6和活动架5使用时的稳定性,下模具4的顶部设置有塑料杯本体7,下模具4顶部前端的两侧均固定连接有挡块17,且挡块17与塑料杯本体7配合使用,通过设置挡块17,起到保护的作用,活动架5的顶部固定连接有与下模具4配合使用的切刀8,下模具4的顶部开设有与切刀8配合使用的凹槽16,通过凹槽16的设置,能够便于切刀8的正常使用,切刀8的底部贯穿至动力箱3的底部,活动架5的顶部固定连接有传动框9,动力箱3内腔的顶部固定连接有电机10,电机10的输出端固定连接有转盘11,转盘11正表面的底部固定连接有传动柱12,传动柱12的前侧延伸至传动框9的内部并与传动框9的内腔滑动连接,活动架5顶部的两侧均固定连接有伸缩杆13,伸缩杆13的顶部与动力箱3内腔的顶部固定连接,伸缩杆13的表面套接有拉簧14,拉簧14的顶部与动力箱3内腔的顶部固定连接,拉簧14的底部与活动架5的顶部固定连接,下模具4顶部的两侧均固定连接有与塑料杯本体7配合使用的导向块15,通过导向块15的设置,能够启动导向的作用,能够使塑料杯本体7始终处于中心位置。

[0020] 使用时,使用者启动电机10转动,电机10带动转盘11转动,转盘11带动传动柱12转

动,传动柱12经过传动框9的配合,带动活动架5和切刀8上下运动,经过导向块15、凹槽16和下模具4的配合完成切割。

[0021] 综上所述:该塑料杯加工切割装置,通过设置底板1、固定板2、动力箱3、下模具4、活动架5、滑块6、塑料杯本体7、切刀8、传动框9、电机10、转盘11、传动柱12、伸缩杆13、拉簧14、导向块15、凹槽16、挡块17、支腿18和滑槽19的配合,解决了现有的塑料杯加工切割装置切割效率底和切割不彻底的问题。

[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。

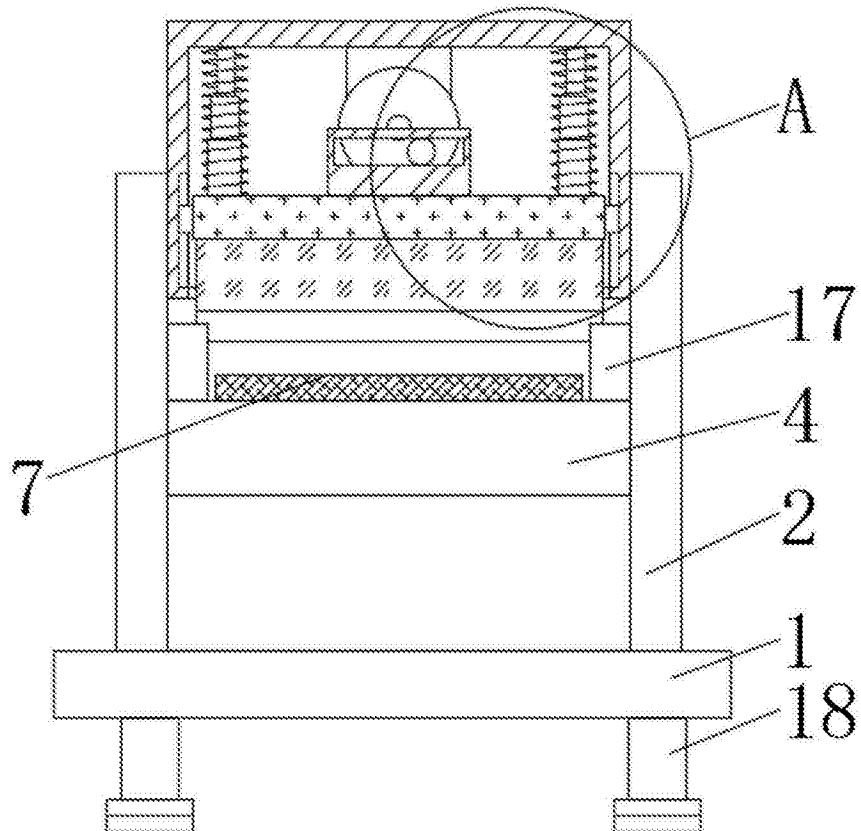


图1

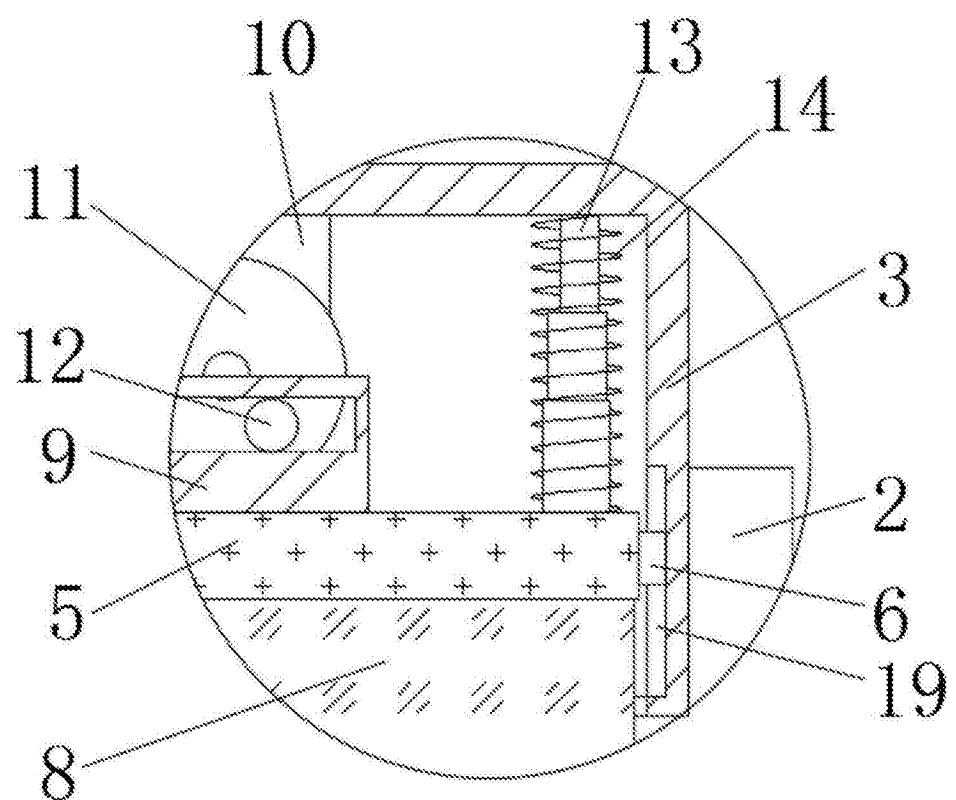


图2

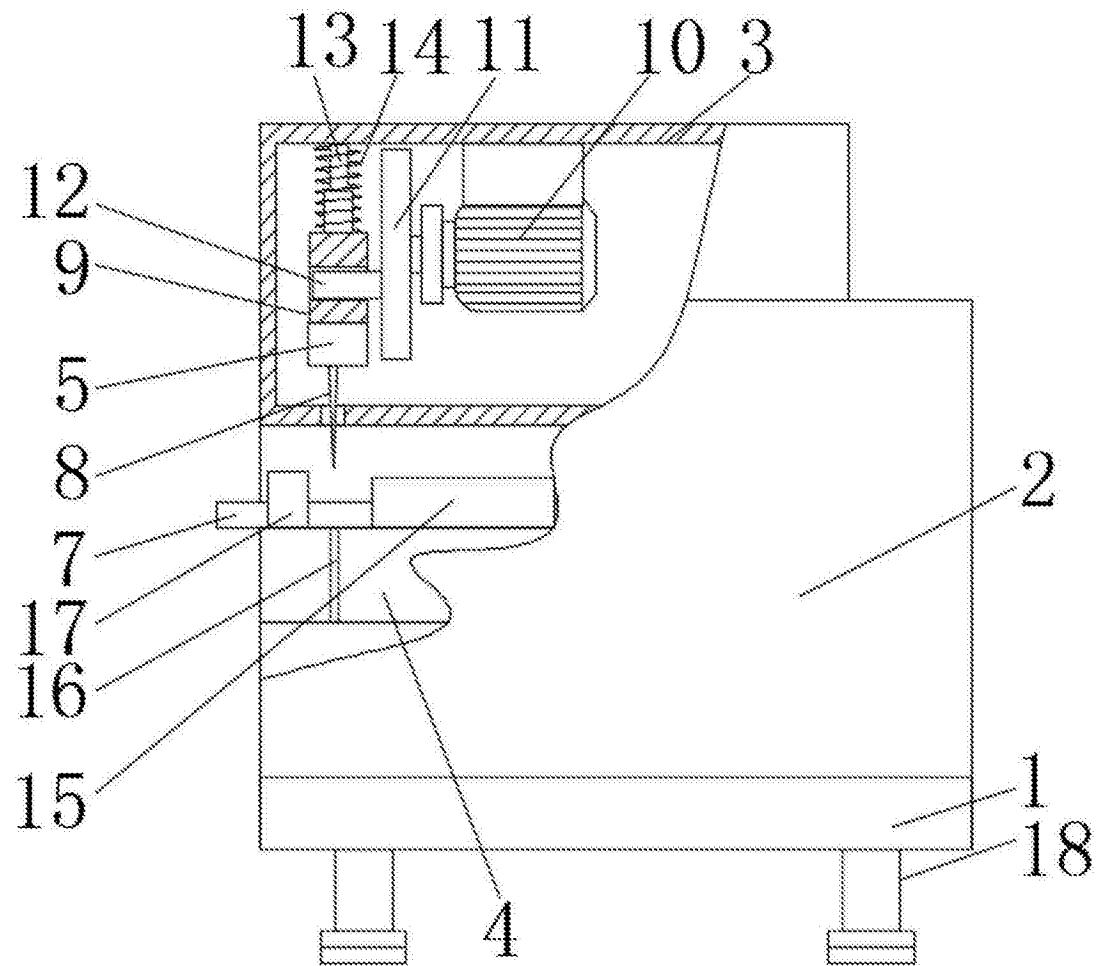


图3

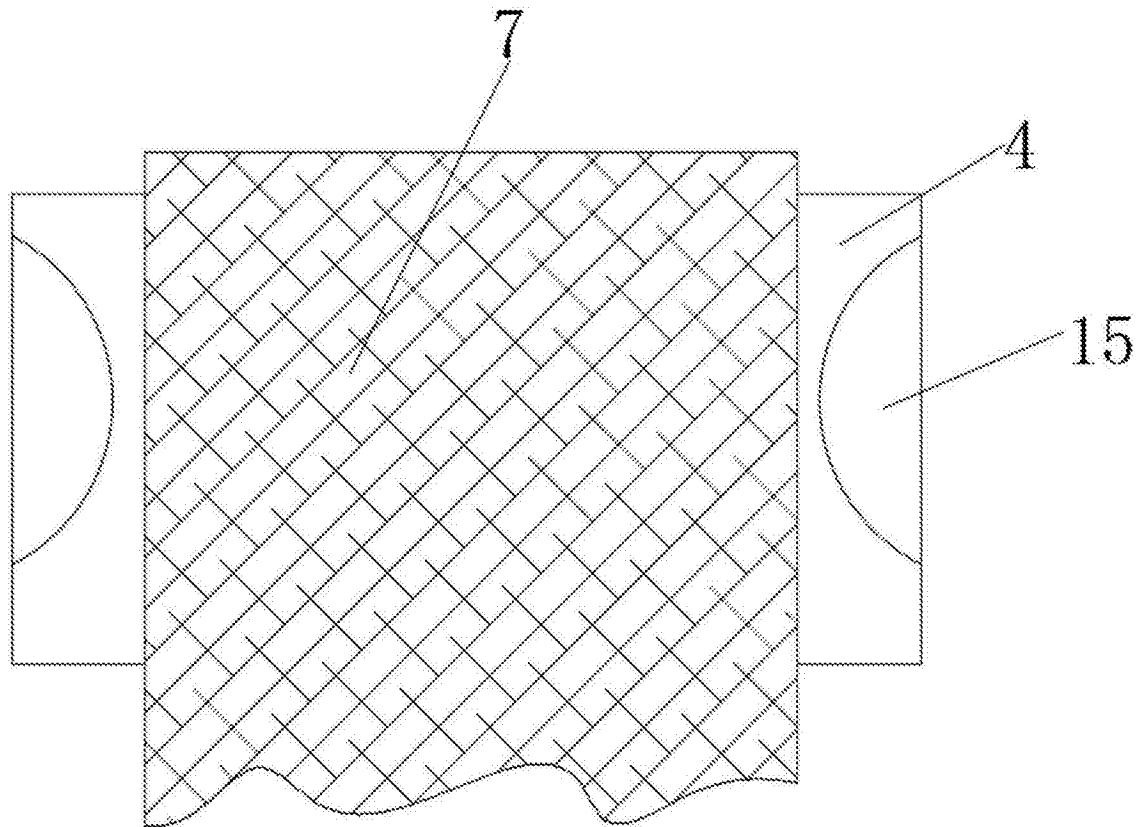


图4