



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209467414 U

(45)授权公告日 2019.10.08

(21)申请号 201821542310.6

(22)申请日 2018.09.20

(73)专利权人 奇客食品有限责任公司

地址 363603 福建省漳州市南靖金山奇客
食品兴业园

(72)发明人 吴家驹

(51)Int.Cl.

B65B 51/14(2006.01)

B65B 55/00(2006.01)

B65B 61/06(2006.01)

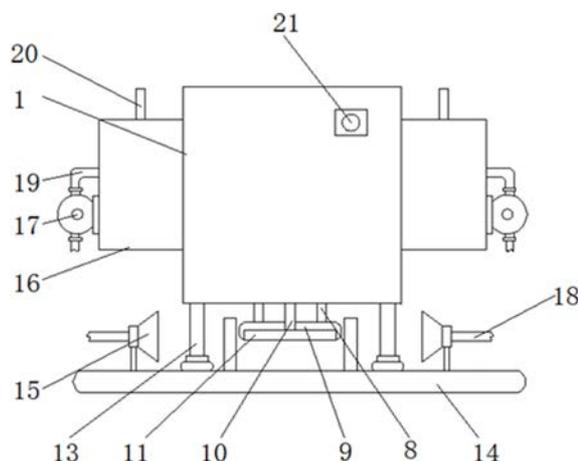
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种塑料包装封口装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种塑料包装封口装置,包括箱体、滑轨、滑块、固定板、电机、竖杆、固定杆、支撑杆、底板、固定箱和吸气机,所述箱体内壁的两侧均固定连接滑轨,所述滑轨的外表面滑动连接有滑块,两个滑块相对的一侧之间固定连接齿条,箱体的内壁固定连接固定板,固定板的顶部固定连接电机,本实用新型涉及封口设备技术领域,该塑料包装封口装置,可以在封口的过程中提供连续不断的往复压力,这样可以使封口更加充分彻底,避免封口不充分导致包装裂开的情况发生,更好的保证了生产,可以降低塑料包装封口过程中产生的有害气体对环境的污染,起到了保护环境的作用,可以在封口后进行切割,保证了封口处的平整。



1. 一种塑料包装封口装置,包括箱体(1)、滑轨(2)、滑块(3)、固定板(5)、电机(6)、竖杆(8)、固定杆(10)、支撑杆(13)、底板(14)、固定箱(16)和吸气机(17),其特征在于:所述箱体(1)内壁的两侧均固定连接有滑轨(2),所述滑轨(2)的外表面滑动连接有滑块(3),两个所述滑块(3)相对的一侧之间固定连接有齿条(4),并且箱体(1)的内壁固定连接有固定板(5),所述固定板(5)的顶部固定连接有电机(6),所述电机(6)输出轴的一端固定连接有齿轮(7),并且齿条(4)底部的两侧均固定连接有竖杆(8),两个所述竖杆(8)的底端均贯穿箱体(1)并延伸至箱体(1)的底部,并且竖杆(8)延伸至箱体(1)底部的一端固定连接有电烙铁(9),并且齿条(4)的底部固定连接有固定杆(10),所述固定杆(10)的底端贯穿箱体(1)并延伸至箱体(1)的底部,并且固定杆(10)延伸至箱体(1)底部的一端固定连接有切割刀片(11),并且两个滑块(3)与箱体(1)内壁底部相对的一侧之间均固定连接有弹性件(12),并且箱体(1)底部的两侧均固定连接有支撑杆(13),两个所述支撑杆(13)的底端固定连接有底板(14),所述底板(14)顶部的两侧均固定连接有吸气嘴(15),并且箱体(1)的两侧均固定连接有固定箱(16),两个所述固定箱(16)的一侧均固定连接有吸气机(17),所述吸气机(17)的进气口连通有进气管(18),并且吸气机(17)的出气口连通有出气管(19),并且两个固定箱(16)的顶部均连通有排气管(20),并且箱体(1)的正面固定安装有电源开关(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种塑料包装封口装置,其特征在于:所述切割刀片(11)位于电烙铁(9)的正面,所述电烙铁(9)通过导线与电源相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种塑料包装封口装置,其特征在于:所述固定箱(16)的内部设置有吸收溶液。

4. 根据权利要求1所述的一种塑料包装封口装置,其特征在于:所述进气管(18)远离吸气机(17)的一端与吸气嘴(15)的一侧连通,所述出气管(19)远离吸气机(17)的一端贯穿固定箱(16)并延伸至固定箱(16)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种塑料包装封口装置,其特征在于:所述齿轮(7)为半齿轮。

6. 根据权利要求1所述的一种塑料包装封口装置,其特征在于:所述齿条(4)的两侧均可以与齿轮(7)相啮合。

一种塑料包装封口装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及封口设备技术领域,具体为一种塑料包装封口装置。

背景技术

[0002] 包装封口机是将充填有包装物的容器进行封口的机械,在产品装入包装容器后,富众包装封口机采用远红外线辐射直接加热PVC/POP收缩膜,达到完美的收缩包装,决不影响包装物,电子无级变速,固态调压器控温,稳定可靠,应用于食品、餐具、熟食品、肉类、方便面、面食、饮料、糖果、文化用品、超市、五金工具、日用百货、工艺品、化工。木制品、文化用品、印刷制品、塑料制品、玻璃制品、电子元件等产品的单一、集合或组合包装。

[0003] 塑料包装过程中也需要进行封口,现如今在封口的过程中往往无法提供连续不断的往复压力,这样无法使封口更加充分彻底,容易导致包装裂开的情况发生,无法很好的保证生产,且无法将塑料包装封口过程中产生的有害气体进行处理,容易污染环境。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种塑料包装封口装置,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种塑料包装封口装置,包括箱体、滑轨、滑块、固定板、电机、竖杆、固定杆、支撑杆、底板、固定箱和吸气机,所述箱体内壁的两侧均固定连接滑轨,所述滑轨的外表面滑动连接有滑块,两个所述滑块相对的一侧之间固定连接齿条,并且箱体的内壁固定连接固定板,所述固定板的顶部固定连接电机,所述电机输出轴的一端固定连接齿轮,并且齿条底部的两侧均固定连接竖杆,两个所述竖杆的底端均贯穿箱体并延伸至箱体的底部,并且竖杆延伸至箱体底部的一端固定连接电烙铁,并且齿条的底部固定连接固定杆,所述固定杆的底端贯穿箱体并延伸至箱体的底部,并且固定杆延伸至箱体底部的一端固定连接切割刀片,并且两个滑块与箱体内壁底部相对的一侧之间均固定连接弹性件,并且箱体底部的两侧均固定连接支撑杆,两个所述支撑杆的底端固定连接底板,所述底板顶部的两侧均固定连接吸气嘴,并且箱体的两侧均固定连接固定箱,两个所述固定箱的一侧均固定连接吸气机,所述吸气机的进气口连通进气管,并且吸气机的出气口连通出气管,并且两个固定箱的顶部均连通排气管,并且箱体的正面固定安装有电源开关。

[0006] 优选的,所述切割刀片位于电烙铁的正面,所述电烙铁通过导线与电源相连接。

[0007] 优选的,所述固定箱的内部设置有吸收溶液。

[0008] 优选的,所述进气管远离吸气机的一端与吸气嘴的一侧连通,所述出气管远离吸气机的一端贯穿固定箱并延伸至固定箱的内部。

[0009] 优选的,所述齿轮为半齿轮。

[0010] 优选的,所述齿条的两侧均可以与齿轮相啮合。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1)、该塑料包装封口装置,通过电机带动齿轮转动,先带动齿条向下运动,带动竖杆和电烙铁向下运动,然后再带动齿条、竖杆和电烙铁向上运动,如此往复运动,可以在封口的过程中提供连续不断的往复压力,这样可以使封口更加充分彻底,避免封口不充分导致包装裂开的情况发生,更好的保证了生产。

[0013] (2)、该塑料包装封口装置,通过吸气机、进气管、出气管和吸气嘴的配合设置,可以将塑料包装封口过程中产生的有害气体吸入固定箱中进行吸收,这样可以降低塑料包装封口过程中产生的有害气体对环境的污染,起到了保护环境的作用,通过切割刀片可以在封口后进行切割,这样可以保证封口处的平整。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型结构的剖视图;

[0016] 图3为本实用新型图2中A处的局部放大图。

[0017] 图中:1、箱体;2、滑轨;3、滑块;4、齿条;5、固定板;6、电机;7、齿轮;8、竖杆;9、电烙铁;10、固定杆;11、切割刀片;12、弹性件;13、支撑杆;14、底板;15、吸气嘴;16、固定箱;17、吸气机;18、进气管;19、出气管;20、排气管;21、电源开关。

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1-3,本实用新型提供了一种实施例:一种塑料包装封口装置,包括箱体1、滑轨2、滑块3、固定板5、电机6、竖杆8、固定杆10、支撑杆13、底板14、固定箱16和吸气机17,箱体1内壁的两侧均固定连接滑轨2,滑轨2的外表面滑动连接有滑块3,两个滑块3相对的一侧之间固定连接齿条4,齿条4的两侧均可以与齿轮7相啮合,并且箱体1的内壁固定连接固定板5,固定板5的顶部固定连接电机6,电机6输出轴的一端固定连接齿轮7,齿轮7为半齿轮,通过齿轮7的转动先带动齿条4向下运动,带动竖杆8和电烙铁9向下运动,然后再带动齿条4、竖杆8和电烙铁9向上运动,如此往复运动,可以在封口的过程中提供连续不断的往复压力,这样可以使封口更加充分彻底,避免封口不充分导致包装裂开的情况发生,更好的保证了生产,并且齿条4底部的两侧均固定连接竖杆8,两个竖杆8的底端均贯穿箱体1并延伸至箱体1的底部,并且竖杆8延伸至箱体1底部的一端固定连接电烙铁9,并且齿条4的底部固定连接固定杆10,固定杆10的底端贯穿箱体1并延伸至箱体1的底部,并且固定杆10延伸至箱体1底部的一端固定连接切割刀片11,切割刀片11可以在封口后进行切割,这样可以保证封口处的平整,切割刀片11位于电烙铁9的正面,电烙铁9通过导线与电源相连接,电源为蓄电池,可以为电机6和吸气机17进行供电,并且两个滑块3与箱体1内壁底部相对的一侧之间均固定连接弹性件12,并且箱体1底部的两侧均固定连接支撑杆13,两个支撑杆13的底端固定连接底板14,底板14的顶部且位于电烙铁9的两侧设置有限位板,防止封口时塑料包装发生移动,底板14顶部的两侧均固定连接吸气嘴15,并且

箱体1的两侧均固定连接有固定箱16,固定箱16的内部设置有吸收溶液,可以对塑料包装封口过程中产生的有害气体进行吸收,起到保护环境的作用,两个固定箱16的一侧均固定连接有吸气机17,吸气机17的进气口连通有进气管18,进气管18远离吸气机17的一端与吸气嘴15的一侧连通,出气管19远离吸气机17的一端贯穿固定箱16并延伸至固定箱16的内部,并且吸气机17的出气口连通有出气管19,并且两个固定箱16的顶部均连通有排气管20,并且箱体1的正面固定安装有电源开关21,电源开关21控制电机6和吸气机17的工作。

[0020] 工作原理:将需要进行封口的塑料包装放在底板14上,使电烙铁9通电,然后通过电源开关21使电机6和吸气机17工作,电机6带动齿轮7转动,先带动齿条4向下运动,带动竖杆8和电烙铁9向下运动,然后再带动齿条4、竖杆8和电烙铁9向上运动,如此往复运动,通过电烙铁9进行封口,同时切割刀片11可以在封口后进行切割,保证封口处的平整,吸气机17通过进气管18、出气管19和吸气嘴15将塑料包装封口过程中产生的有害气体吸入固定箱16中进行吸收,起到了保护环境的作用。

[0021] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

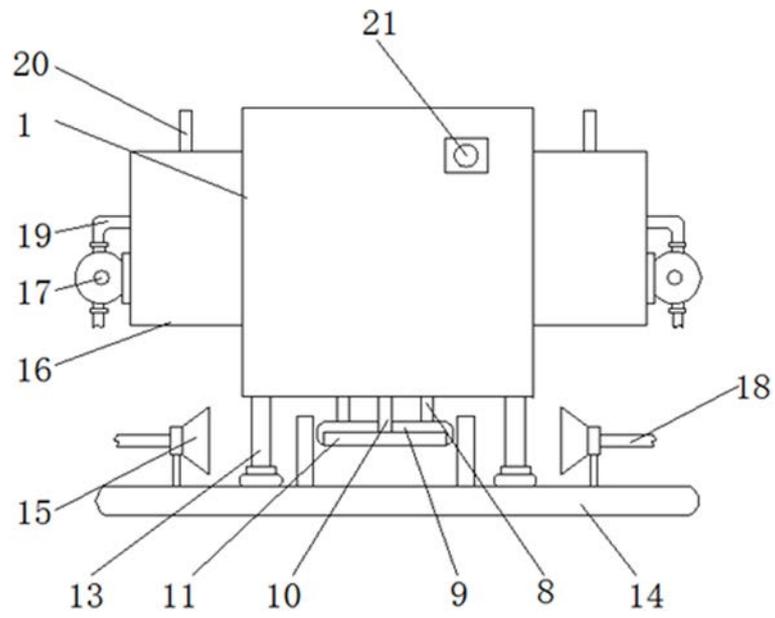


图1

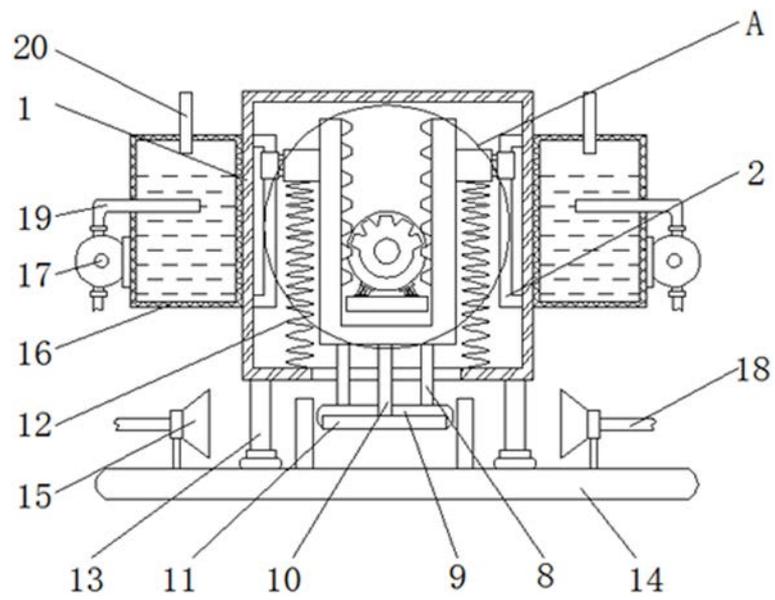


图2

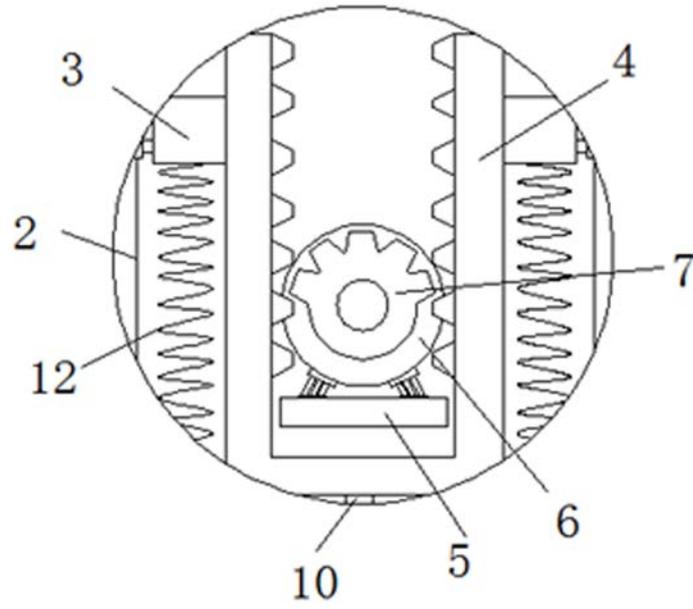


图3