



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206825738 U

(45)授权公告日 2018.01.02

(21)申请号 201720720186.7

(22)申请日 2017.06.20

(73)专利权人 甘肃省瑞丰塑料制品有限公司

地址 734502 甘肃省张掖市民乐县生态工业园区

(72)发明人 梁建军 刘世珍 尚云 任广栋
秦良英 梁宏斌

(51)Int.Cl.

B29B 17/00(2006.01)

B29B 17/04(2006.01)

B02C 13/02(2006.01)

B08B 3/10(2006.01)

B08B 1/02(2006.01)

B08B 3/02(2006.01)

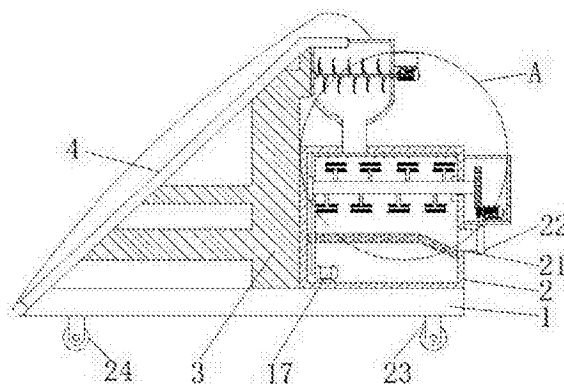
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种废旧塑料清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种废旧塑料清洗装置，包括底板，所述底板顶部的右侧固定连接有箱体，所述底板的顶部固定连接有固定架，所述固定架右侧的顶部固定连接有打碎箱，固定架的左侧固定连接有传送带。本实用新型通过设置底板、箱体、固定架、传送带、打碎箱、落料管、活动柱、固定块、第一电机、打碎叶片、动力箱、第二电机、第一齿轮、活动杆、第二齿轮、网板、水泵、水管、搅动杆、清洗刷、出料管、密封盖、支腿、移动轮和喷头得配合，解决了现有的废旧塑料清洗装置清洗效果不好的问题，该冻干食品加工用清洗装置具备清洗效果好的优点，该冻废旧塑料清洗装置清洗彻底，方便了使用者的使用，增强了该废旧塑料清洗装置的实用性。



1. 一种废旧塑料清洗装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)顶部的右侧固定连接有箱体(2),所述底板(1)的顶部固定连接有固定架(3),所述固定架(3)右侧的顶部固定连接有打碎箱(5),所述固定架(3)的左侧固定连接有传送带(4),所述传送带(4)的右侧与打碎箱(5)的顶部连通,所述打碎箱(5)的底部连通有落料管(6),所述落料管(6)的底部与箱体(2)的顶部连通,所述打碎箱(5)内腔的左侧通过轴承活动连接有活动柱(7),所述打碎箱(5)右侧的顶部固定连接有固定块(8),所述固定块(8)的底部固定连接有第一电机(9),所述活动柱(7)的右侧贯穿至打碎箱(5)的外侧与第一电机(9)的输出端固定连接,所述活动柱(7)的表面固定连接有打碎叶片(10),所述箱体(2)的右侧固定连接有动力箱(11),所述动力箱(11)内腔底部的右侧固定连接有第二电机(12),所述第二电机(12)的输出端固定连接有第一齿轮(13),所述箱体(2)内腔左侧的顶部通过轴承活动连接有活动杆(14),所述活动杆(14)的右侧贯穿箱体(2)并延伸至动力箱(11)的内部,所述活动杆(14)的右侧固定连接有与第一齿轮(13)配合使用的第二齿轮(15),所述第二齿轮(15)的底部与第一齿轮(13)的顶部啮合,所述箱体(2)的内腔固定连接有网板(16),所述箱体(2)内腔底部左侧固定连接有水泵(17),所述水泵(17)的输出端连通有水管(18),所述箱体(2)内腔顶部的后侧固定连接有喷头(25),所述水管(18)的顶部贯穿网板(16)并与喷头(25)的左侧连通,所述活动杆(14)的表面固定连接有搅动杆(19),所述搅动杆(19)远离活动杆(14)的一侧固定连接有清洗刷(20),所述箱体(2)的右侧连通有出料管(21),且出料管(21)的右侧设置有密封盖(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种废旧塑料清洗装置,其特征在于:所述底板(1)的两侧均固定连接有支腿(23),且支腿(23)的底部通过转轴活动连接有移动轮(24)。

3. 根据权利要求1所述的一种废旧塑料清洗装置,其特征在于:所述打碎叶片(10)的数量不少于三个,且多个打碎叶片(10)呈均匀分布。

4. 根据权利要求1所述的一种废旧塑料清洗装置,其特征在于:所述搅动杆(19)的数量不少于三个,且多个搅动杆(19)呈均匀分布。

5. 根据权利要求1所述的一种废旧塑料清洗装置,其特征在于:所述箱体(2)的右侧开设有与活动杆(14)配合使用的第一通孔,所述打碎箱(5)的右侧开设有与活动柱(7)配合使用的第二通孔。

一种废旧塑料清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废旧塑料清洗装置技术领域,具体为一种废旧塑料清洗装置。

背景技术

[0002] 废旧塑料是一种通俗的说法,并不是指废的、旧的和没用的塑料制品,绝大部分塑料制品,特别是大量的一次性使用的,使用后其塑料材料本身的性能并没有大的改变,因此完全可能回收后用适当的方法重新加工成塑料制品后再次使用。

[0003] 随着工业的发展,塑料制品的应用已经遍及工农业以及日常生活的各个领域,会产生大量垃圾,为了处理这些塑料垃圾,现行的方法一般是填埋、焚烧等,其实塑料制品是可回收再利用的,回收的塑料制品垃圾需要对其进行清洗,需要用到废旧塑料清洗装置,但是现有的废旧塑料清洗装置清洗效果不好,清洗不够彻底,不便于使用者使用,降低了废旧塑料清洗装置的实用性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种废旧塑料清洗装置,具备清洗效果好的优点,解决了现有的废旧塑料清洗装置清洗效果不好的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种废旧塑料清洗装置,包括底板,所述底板顶部的右侧固定连接箱体,所述底板的顶部固定连接固定架,所述固定架右侧的顶部固定连接打碎箱,所述固定架的左侧固定连接传送带,所述传送带的右侧与打碎箱的顶部连通,所述打碎箱的底部连通落料管,所述落料管的底部与箱体的顶部连通,所述打碎箱内腔的左侧通过轴承活动连接活动柱,所述打碎箱右侧的顶部固定连接固定块,所述固定块的底部固定连接第一电机,所述活动柱的右侧贯穿至打碎箱的外侧与第一电机的输出端固定连接,所述活动柱的表面固定连接打碎叶片,所述箱体的右侧固定连接动力箱,所述动力箱内腔底部的右侧固定连接第二电机,所述第二电机的输出端固定连接第一齿轮,所述箱体内腔左侧的顶部通过轴承活动连接活动杆,所述活动杆的右侧贯穿箱体并延伸至动力箱的内部,所述活动杆的右侧固定连接与第一齿轮配合使用的第二齿轮,所述第二齿轮的底部与第一齿轮的顶部啮合,所述箱体的内腔固定连接网板,所述箱体内腔底部左侧固定连接水泵,所述水泵的输出端连通水管,所述箱体内腔顶部的后侧固定连接喷头,所述水管的顶部贯穿网板并与喷头的左侧连通,所述活动杆的表面固定连接搅动杆,所述搅动杆远离活动杆的一侧固定连接清洗刷,所述箱体的右侧连通出料管,且出料管的右侧设置有密封盖。

[0006] 优选的,所述底板的两侧均固定连接支腿,且支腿的底部通过转轴活动连接移动轮。

[0007] 优选的,所述打碎叶片的数量不少于三个,且多个打碎叶片呈均匀分布。

[0008] 优选的,所述搅动杆的数量不少于三个,且多个搅动杆呈均匀分布。

[0009] 优选的,所述箱体的右侧开设有与活动杆配合使用的第一通孔,所述打碎箱的右

侧开设有与活动柱配合使用的第二通孔。

[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、箱体、固定架、传送带、打碎箱、落料管、活动柱、固定块、第一电机、打碎叶片、动力箱、第二电机、第一齿轮、活动杆、第二齿轮、网板、水泵、水管、搅动杆、清洗刷、出料管、密封盖、支腿、移动轮和喷头得配合,解决了现有的废旧塑料清洗装置清洗效果不好的问题,该冻干食品加工用清洗机具备清洗效果好的优点,该冻废旧塑料清洗装置清洗彻底,方便了使用者的使用,增强了该废旧塑料清洗装置的实用性。

[0012] 2、本实用新型通过支腿和移动轮的设置,能够便于使用者对该废旧塑料清洗装置进行移动,通过多个打碎叶片的设置,能够加强废旧塑料的打碎效率,通过多个搅动杆的设置,能够加强该废旧塑料清洗装置的搅拌力度,增强了该废旧塑料清洗装置的清洗效率。

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] 图中:1底板、2箱体、3固定架、4传送带、5打碎箱、6落料管、7活动柱、8固定块、9第一电机、10打碎叶片、11动力箱、12第二电机、13第一齿轮、14活动杆、15第二齿轮、16网板、17水泵、18水管、19搅动杆、20清洗刷、21出料管、22密封盖、23支腿、24移动轮、25喷头。

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1-2,一种废旧塑料清洗装置,包括底板1,底板1的两侧均固定连接有支腿23,且支腿23的底部通过转轴活动连接有移动轮24,通过支腿23和移动轮24的设置,能够便于使用者对该废旧塑料清洗装置进行移动,底板1顶部的右侧固定连接箱体2,底板1的顶部固定连接固定架3,固定架3右侧的顶部固定连接打碎箱5,固定架3的左侧固定连接传送带4,传送带4的右侧与打碎箱5的顶部连通,打碎箱5的底部连通落料管6,落料管6的底部与箱体2的顶部连通,打碎箱5内腔的左侧通过轴承活动连接有活动柱7,打碎箱5右侧的顶部固定连接固定块8,固定块8的底部固定连接第一电机9,活动柱7的右侧贯穿至打碎箱5的外侧与第一电机9的输出端固定连接,打碎箱5的右侧开设有与活动柱7配合使用的第二通孔,通过第二通孔的设置,能够便于活动柱7的正常使用,活动柱7的表面固定连接打碎叶片10,打碎叶片10的数量不少于三个,且多个打碎叶片10呈均匀分布,通过多个打碎叶片10的设置,能够加强废旧塑料的打碎效率,箱体2的右侧固定连接动力箱11,动力箱11内腔底部的右侧固定连接第二电机12,第二电机12的输出端固定连接第一齿轮13,箱体2内腔左侧的顶部通过轴承活动连接有活动杆14,活动杆14的右侧贯穿箱体2并延伸至动力箱11的内部,箱体2的右侧开设有与活动杆14配合使用的第一通孔,通过第一通孔的设置,能够便于活动杆14的正常使用,活动杆14的右侧固定连接与第一齿轮13配合使用的第二齿轮15,第二齿轮15的底部与第一齿轮13的顶部啮合,箱体2的内腔固定连接有

网板16,箱体2内腔底部左侧固定连接有水泵17,水泵17的输出端连通有水管18,箱体2内腔顶部的后侧固定连接有喷头25,水管18的顶部贯穿网板16并与喷头25的左侧连通,活动杆14的表面固定连接有搅动杆19,搅动杆19的数量不少于三个,且多个搅动杆19呈均匀分布,通过多个搅动杆19的设置,能够加强该废旧塑料清洗装置的搅拌力度,增强了该废旧塑料清洗装置的清洗效率,搅动杆19远离活动杆14的一侧固定连接有清洗刷20,箱体2的右侧连通有出料管21,且出料管21的右侧设置有密封盖22。

[0018] 使用时,使用者经出料管21向箱体2的内部加入水,然后启动第一电机9和第二电机12,第一电机9带动活动柱7转动,活动柱7带动打碎叶片10转动,然后将废旧塑料利用传送带4倒入打碎箱5的内部,同时打碎叶片10将废旧塑料打碎,经过落料管6进入箱体2的内部,同时第二电机12带动第一齿轮13转动,第一齿轮13带动第二齿轮15转动,第二齿轮15带动活动杆14转动,活动杆14带动搅动杆19和清洗刷20转动,清洗刷20将箱体2内部的废旧塑料进行洗刷,同时使用者启动水泵17,水泵17将箱体2内部的水经过水管18和喷头25对箱体2内部的废旧塑料进行二次清洗,当清洗完毕后,使用者打开22便可将箱体2内部清洗后的废旧塑料取出。

[0019] 综上所述:该废旧塑料清洗装置,通过底板1、箱体2、固定架3、传送带4、打碎箱5、落料管6、活动柱7、固定块8、第一电机9、打碎叶片10、动力箱11、第二电机12、第一齿轮13、活动杆14、第二齿轮15、网板16、水泵17、水管18、搅动杆19、清洗刷20、出料管21、密封盖22、支腿23、移动轮24和喷头25得配合,解决了现有的废旧塑料清洗装置清洗效果不好的问题。

[0020] 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。

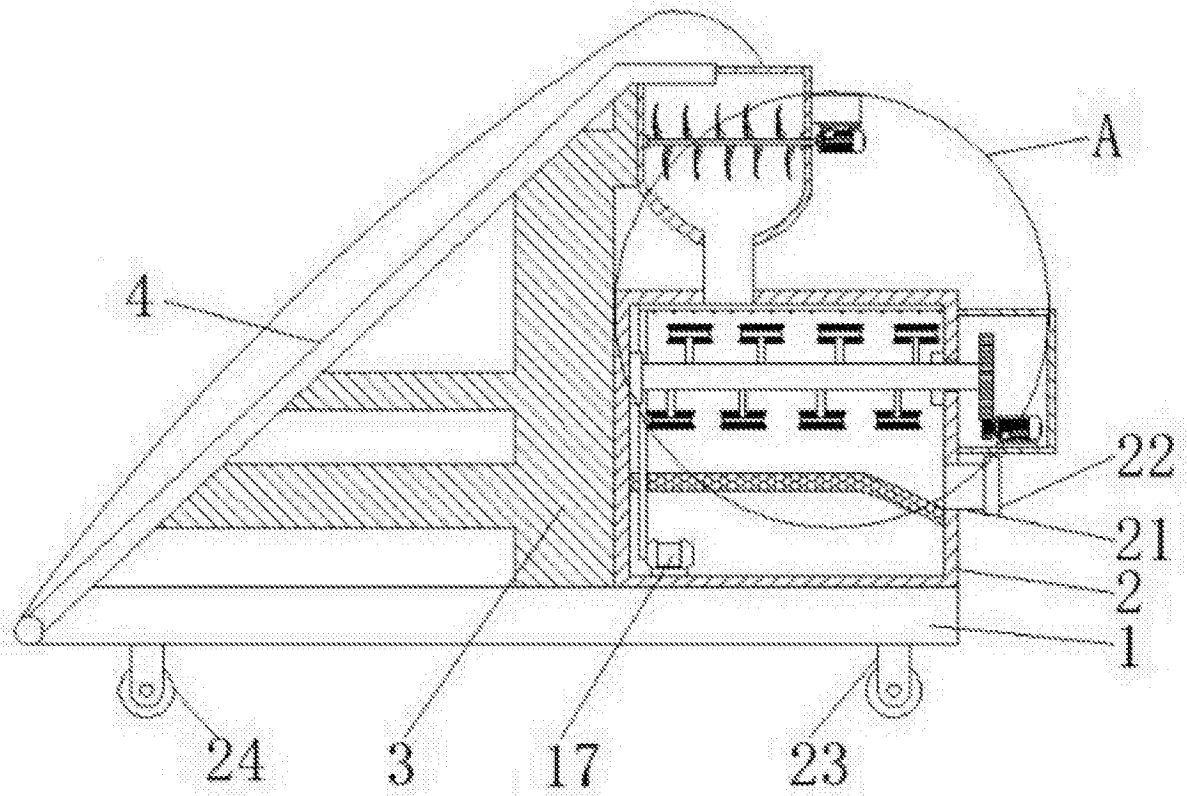


图1

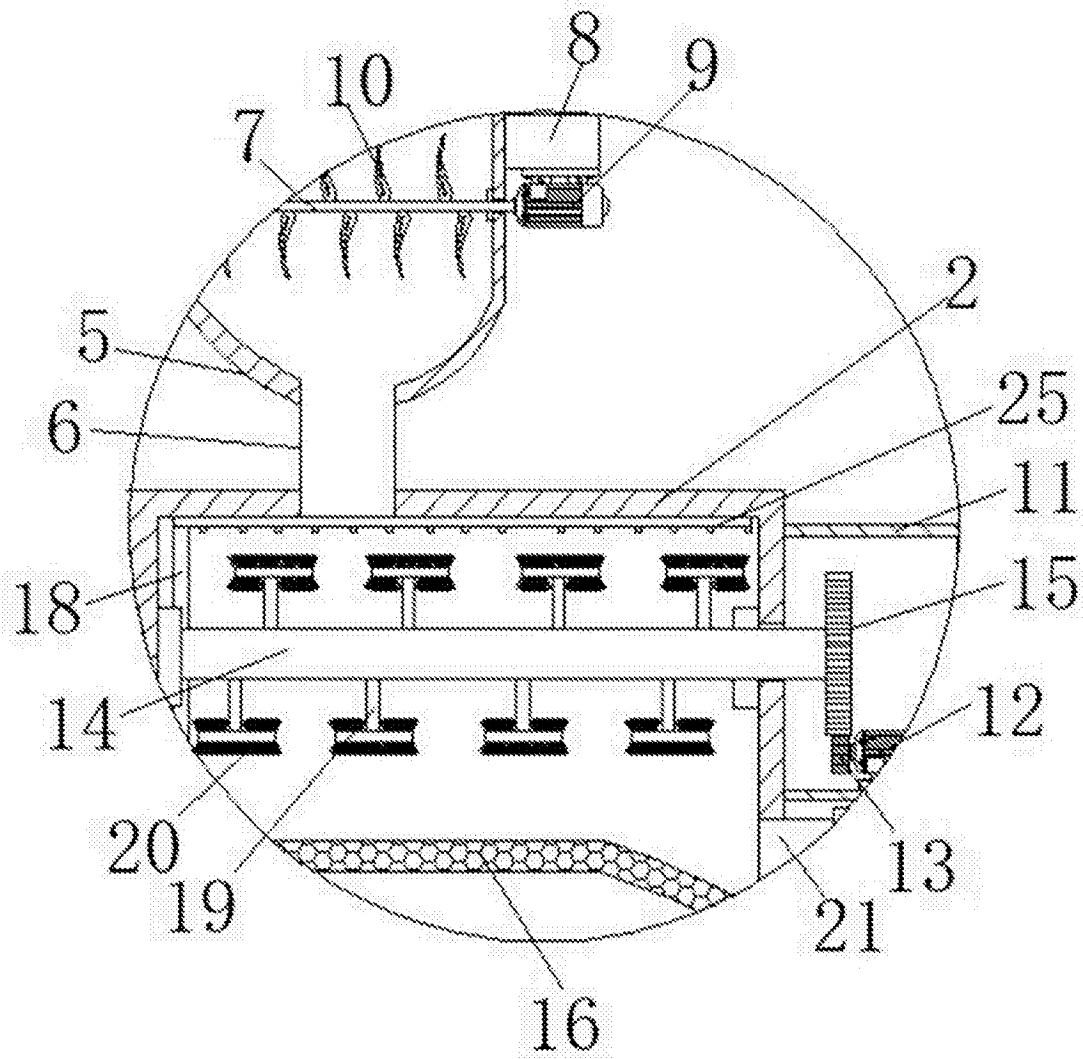


图 2