



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218699051 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 24

(21) 申请号 202222440219.6

(22) 申请日 2022.09.15

(73) 专利权人 山东九鑫日用化工有限公司
地址 271500 山东省泰安市东平经济开发
区兴园路013号

(72) 发明人 黄桂银

(74) 专利代理机构 深圳市广诺专利代理事务所
(普通合伙) 44611
专利代理师 李楠

(51) Int. Cl.

B26D 1/03 (2006.01)

B26D 7/06 (2006.01)

B26D 7/00 (2006.01)

G11D 13/22 (2006.01)

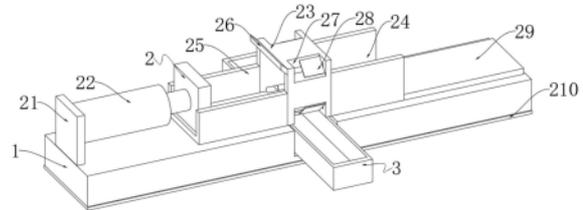
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种肥皂切块毛边去除装置

(57) 摘要

本实用新型属于肥皂加工技术领域,尤其为一种肥皂切块毛边去除装置,包括底板,还包括设置在所述底板表面的去除组件,所述去除组件包括挡板、电动液压推杆、U型导向板、矩形框、U型进料板、切割刀片和缓冲板,所述矩形框固定连接在所述底板的上表面,所述矩形框的表面开设有呈矩形阵列的三角槽,且所述切割刀片固定连接在所述三角槽的内壁面,所述挡板固定连接在所述底板的上表面位于所述矩形框的左侧位置处;有利于使待去除边角料的肥皂在矩形框的内部滑动,从而对肥皂上的边角料进行切除,提高去除肥皂上边角料的合格率,有利于对切除的边角料进行收集,方便对切除后的边角料回收利用。



1. 一种肥皂切块毛边去除装置,包括底板(1),其特征在于:还包括设置在所述底板(1)表面的去除组件(2);

所述去除组件(2)包括挡板(21)、电动液压推杆(22)、U型导向板(24)、矩形框(23)、U型进料板(25)、切割刀片(28)和缓冲板(211),所述矩形框(23)固定连接在所述底板(1)的上表面,所述矩形框(23)的表面开设有呈矩形阵列的三角槽(27),且所述切割刀片(28)固定连接在所述三角槽(27)的内壁面,所述挡板(21)固定连接在所述底板(1)的上表面位于所述矩形框(23)的左侧位置处,所述电动液压推杆(22)固定安装在所述挡板(21)靠近所述矩形框(23)的一面,所述缓冲板(211)固定连接在所述电动液压推杆(22)输出轴的端部,所述U型进料板(25)固定连接在所述矩形框(23)靠近所述挡板(21)的一面,且所述缓冲板(211)与所述U型进料板(25)的内壁面相贴合,所述U型导向板(24)固定连接在所述矩形框(23)远离所述U型进料板(25)的一面。

2. 根据权利要求1所述的肥皂切块毛边去除装置,其特征在于:还包括收集组件(3);

所述收集组件(3)包括收集盒(31),所述底板(1)的上表面靠近所述矩形框(23)的下方位置处开设有贯通滑槽(32),且所述收集盒(31)插设在所述贯通滑槽(32)的内壁面。

3. 根据权利要求1所述的肥皂切块毛边去除装置,其特征在于:还包括倾斜板(26)和附加板(29),所述倾斜板(26)固定连接在所述矩形框(23)靠近所述U型进料板(25)的一面,所述附加板(29)固定连接在所述底板(1)的上表面靠近所述U型导向板(24)远离所述矩形框(23)的一面。

4. 根据权利要求1所述的肥皂切块毛边去除装置,其特征在于:还包括防滑垫(210),所述防滑垫(210)固定连接在所述底板(1)的底面。

一种肥皂切块毛边去除装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于肥皂加工技术领域,具体涉及一种肥皂切块毛边去除装置。

背景技术

[0002] 肥皂在生产过程中,原料在经过挤压工艺成型为肥皂条,肥皂条再进行分切,分切过程中会使肥皂上带有不规则形状边角料,边角料粘附在肥皂上,影响肥皂块包装之后外观和品质,因此要将其切除;目前,在对肥皂上带有不规则形状边角料进行切除时,一般使用刮刀手工依次对肥皂上的边角料进行切除,此种去除肥皂上边角料的效率较低,且手工稳定性不高,导致产品的合格率低。

[0003] 为此,设计一种肥皂切块毛边去除装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的技术问题。本实用新型提供了一种肥皂切块毛边去除装置,有利于使待去除边角料的肥皂在矩形框的内部滑动,从而对肥皂上的边角料进行切除,提高去除肥皂上边角料的合格率,有利于对切除的边角料进行收集,方便对切除后的边角料回收利用。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种肥皂切块毛边去除装置,包括底板,还包括设置在所述底板表面的去除组件;

[0006] 所述去除组件包括挡板、电动液压推杆、U型导向板、矩形框、U型进料板、切割刀片和缓冲板,所述矩形框固定连接在所述底板的上表面,所述矩形框的表面开设有呈矩形阵列的三角槽,且所述切割刀片固定连接在所述三角槽的内壁面,所述挡板固定连接在所述底板的上表面位于所述矩形框的左侧位置处,所述电动液压推杆固定安装在所述挡板靠近所述矩形框的一面,所述缓冲板固定连接在所述电动液压推杆输出轴的端部,所述U型进料板固定连接在所述矩形框靠近所述挡板的一面,且所述缓冲板与所述U型进料板的内壁面相贴合,所述U型导向板固定连接在所述矩形框远离所述U型进料板的一面。

[0007] 作为本实用新型一种肥皂切块毛边去除装置优选的,还包括收集组件;

[0008] 所述收集组件包括收集盒,所述底板的上表面靠近所述矩形框的下方位置处开设有贯通滑槽,且所述收集盒插设在所述贯通滑槽的内壁面。

[0009] 作为本实用新型一种肥皂切块毛边去除装置优选的,还包括倾斜板和附加板,所述倾斜板固定连接在所述矩形框靠近所述U型进料板的一面,所述附加板固定连接在所述底板的上表面靠近所述U型导向板远离所述矩形框的一面。

[0010] 作为本实用新型一种肥皂切块毛边去除装置优选的,还包括防滑垫,所述防滑垫固定连接在所述底板的底面。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:在本申请上加入去除组件,有利于使待去除边角料的肥皂在矩形框的内部滑动,从而对肥皂上的边角料进行切除,提高去除肥皂上边角料的合格率,与此同时加入了收集组件,有利于对切除的边角料进行收集,方便对

切除后的边角料回收利用。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型中的剖视图;

[0015] 图3为本实用新型中矩形框和切割刀片的结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型中收集盒和底板的结构示意图;

[0017] 图中:

[0018] 1、底板;

[0019] 2、去除组件;21、挡板;22、电动液压推杆;23、矩形框;24、U型导向板;25、U型进料板;26、倾斜板;27、三角槽;28、切割刀片;29、附加板;210、防滑垫;211、缓冲板;

[0020] 3、收集组件;31、收集盒;32、贯通滑槽。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 如图1所示;

[0023] 一种肥皂切块毛边去除装置,包括底板1。

[0024] 本实施方案中:目前,在对肥皂上带有不规则形状边角料进行切除时,一般使用刮刀手工依次对肥皂上的边角料进行切除,此种去除肥皂上边角料的效率较低,且手工稳定性不高,导致产品的合格率低,借此基础上加入去除组件2和收集组件3。

[0025] 进一步而言:

[0026] 如图1至图4所示:

[0027] 结合上述内容:去除组件2包括挡板21、电动液压推杆22、U型导向板24、防滑垫210、倾斜板26、附加板29、矩形框23、U型进料板25、切割刀片28和缓冲板211,矩形框23固定连接在底板1的上表面,矩形框23的表面开设有呈矩形阵列的三角槽27,且切割刀片28固定连接在三角槽27的内壁面,挡板21固定连接在底板1的上表面位于矩形框23的左侧位置处,电动液压推杆22固定安装在挡板21靠近矩形框23的一面,缓冲板211固定连接在电动液压推杆22输出轴的端部,U型进料板25固定连接在矩形框23靠近挡板21的一面,且缓冲板211与U型进料板25的内壁面相贴合,U型导向板24固定连接在矩形框23远离U型进料板25的一面,倾斜板26固定连接在矩形框23靠近U型进料板25的一面,附加板29固定连接在底板1的上表面靠近U型导向板24远离矩形框23的一面,防滑垫210固定连接在底板1的底面。

[0028] 本实施方案中:当该装置在使用时,使电动液压推杆22的连接线与外部电源连接,操作开关启动电动液压推杆22,电动液压推杆22的运行带动缓冲板211在U型进料板25的内壁面往复滑动,使待去除边角料的肥皂间隔性的放置在U型进料板25的内部,随着缓冲板

211的移动从而推动U型进料板25内部的肥皂在其内部滑动,待去除边角料的肥皂沿着U型进料板25的内壁面滑入至矩形框23的内部,当待去除边角料的肥皂在矩形框23内壁面滑动的过程中,待去除边角料的肥皂与矩形框23的内壁面相贴合,且在切割刀片28的作用下从而对肥皂上的边角料进行切除,随着待去除边角料的肥皂间隔性的放置在U型进料板25的内部,从而推动肥皂穿过矩形框23的内部滑入至U型导向板24的内部,并沿着附加板29的表面滑动,有利于使待去除边角料的肥皂在矩形框23的内部滑动,从而对肥皂上的边角料进行切除,提高去除肥皂上边角料的合格率。

[0029] 需要说明的是:倾斜板26的设置以便于对肥皂有导向的作用,使肥皂与矩形框23的内壁面贴合滑动,防滑垫210的设置以便于提高该装置使用过程中的稳定性,附加板29的设置以便于使肥皂水平移动。

[0030] 更进一步而言:

[0031] 在一个可选的实施例中,收集组件3包括收集盒31,底板1的上表面靠近矩形框23的下方位置处开设有贯通滑槽32,且收集盒31插设在贯通滑槽32的内壁面。

[0032] 本实施方案中:在对肥皂上的边角料进行切除时,切除的边角料掉落在收集盒31的内部,在收集盒31内部堆积的边角料较多时,可沿着贯通滑槽32的内壁面使收集盒31抽出,以便于统一对切除的边角料进行处理,以便于废料的回收利用,有利于对切除的边角料进行收集,方便对切除后的边角料回收利用。

[0033] 需要说明的是:收集盒31与贯通滑槽32的内壁面相贴合,可使收集盒31沿着贯通滑槽32的内壁面滑动,方便废料的回收利用。

[0034] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

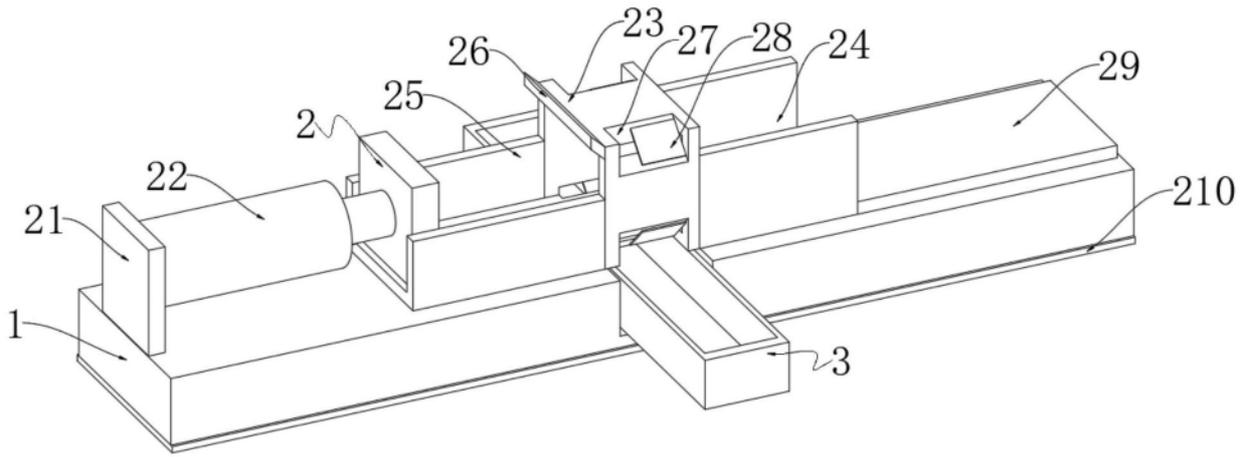


图1

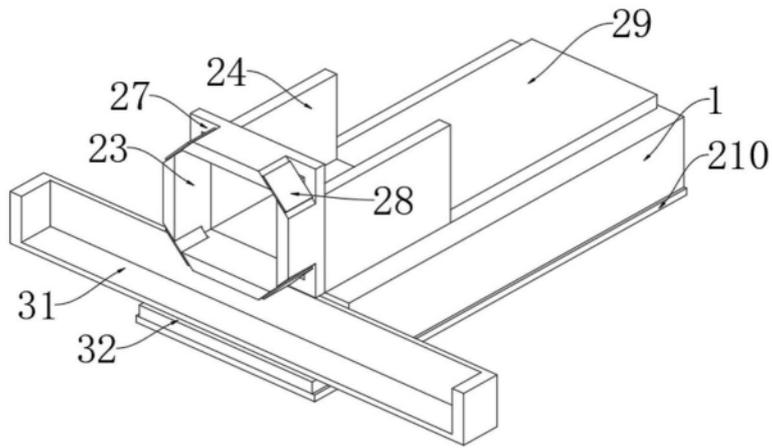


图2

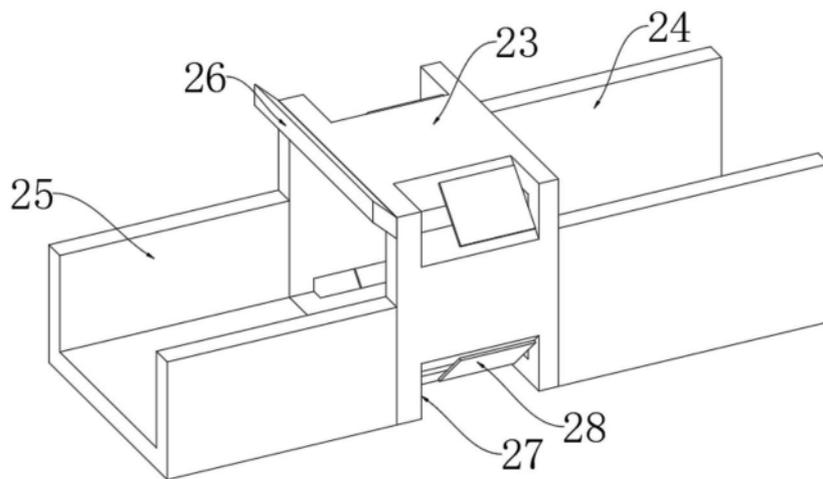


图3

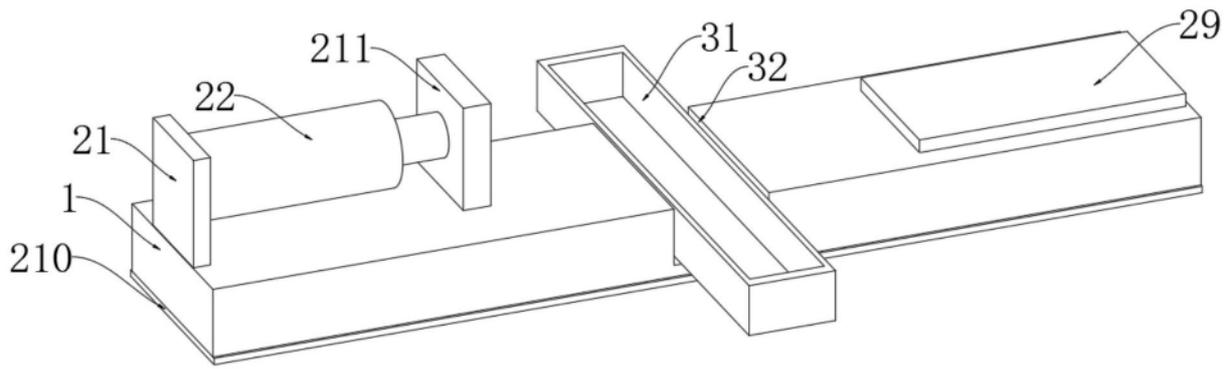


图4