



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220094682 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 28

(21) 申请号 202321075965.8

(22) 申请日 2023.05.08

(73) 专利权人 金华市农产品质量安全中心
地址 321000 浙江省金华市婺城区苏孟乡
志和路1158号

(72) 发明人 刘莉 李小白 钱继昌 康新丽
韩叶青 金亮

(74) 专利代理机构 北京和信华成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11390
专利代理师 王冬

(51) Int. Cl.

B26D 1/06 (2006.01)

B26D 7/06 (2006.01)

B26D 7/08 (2006.01)

B26D 7/32 (2006.01)

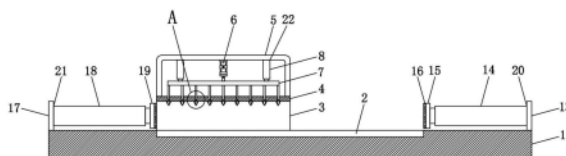
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种无花果果脯生产加工用切分装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种无花果果脯生产加工用切分装置,包括底座、进料机构、出料机构、切分机构和挡籽机构,所述底座内设有弧形槽,所述进料机构和出料机构分别位于底座上端的两侧,所述底座的上端在弧形槽的一侧设有立板,所述立板的上端设有平板,所述切分机构位于平板的上端,所述平板内设有不少于一个且均匀布置的与切分机构配合的通槽,所述平板的一侧设有快速打开机构。本实用新型与现有技术相比的优点在于:可以降低工作人员的劳累程度、可以提高切分效率、便于收集无花果籽。



1. 一种无花果果脯生产加工用切分装置,其特征在于:包括底座(1)、进料机构(20)、出料机构(21)、切分机构(22)和挡籽机构,所述底座(1)内设有弧形槽(2),所述进料机构(20)和出料机构(21)分别位于底座(1)上端的两侧,所述底座(1)的上端在弧形槽(2)的一侧设有立板(3),所述立板(3)的上端设有平板(4),所述切分机构(22)位于平板(4)的上端,所述平板(4)内设有不少于一个且均匀布置的与切分机构(22)配合的通槽(10),所述平板(4)的一侧设有快速打开机构。

2. 根据权利要求1所述的一种无花果果脯生产加工用切分装置,其特征在于:所述快速打开机构包括与平板(4)的一侧铰接的挡板(23)和转动设置在底座(1)一侧的转动轴(24),所述转动轴(24)上设有与挡板(23)配合的旋转抵板(25)。

3. 根据权利要求1所述的一种无花果果脯生产加工用切分装置,其特征在于:所述切分机构(22)包括位于平板(4)上端的凹型架(5),所述凹型架(5)的下端设有微型气缸(6),所述微型气缸(6)的输出端设有升降板(7),所述升降板(7)的下端设有不少于一个且均匀布置的与通槽(10)配合的切刀(9)。

4. 根据权利要求3所述的一种无花果果脯生产加工用切分装置,其特征在于:所述凹型架(5)的下端设有相对布置的与升降板(7)连接的伸缩杆(8),所述伸缩杆(8)为一个套筒内滑动套接一个延伸杆的结构,套筒固接在所述凹型架(5)的下端,延伸杆固接在所述升降板(7)的上端。

5. 根据权利要求1所述的一种无花果果脯生产加工用切分装置,其特征在于:所述进料机构(20)包括位于底座(1)上端的固定板一(13),所述固定板一(13)的一侧设有电推杆一(14),所述电推杆一(14)的一端设有推板(15),所述出料机构(21)包括位于底座(1)上端的固定板二(17),所述固定板二(17)的一侧设有电推杆二(18),所述电推杆二(18)的一端设有位于弧形槽(2)和立板(3)一侧的抵板(19),所述推板(15)和抵板(19)的一侧均粘连有软垫(16),所述电推杆一(14)为一个套筒内滑动套接一个延伸杆的结构,套筒固接在所述固定板一(13)的一侧,延伸杆固接在所述推板(15)的一侧,所述电推杆二(18)与电推杆一(14)的结构相同。

6. 根据权利要求3所述的一种无花果果脯生产加工用切分装置,其特征在于:所述挡籽机构包括位于平板(4)下端不少于一个且相对布置在各通槽(10)两侧的斜板(11),所述斜板(11)上均设有橡胶片(12)。

一种无花果果脯生产加工用切分装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及无花果果脯生产技术领域,具体是指一种无花果果脯生产加工用切分装置。

背景技术

[0002] 无花果果脯是一种营养价值较高的干果食材,适量食用后可以补充脂肪酶和水解酶,加快人体内脂肪分解与代谢,无花果果脯由新鲜无花果加工制成,在制作无花果果脯的过程中,需要先对无花果进行切分,目前一般都是由人工切分无花果干,这样会提高工作人员的劳累程度,而且切分效率较低,而且无花果在分切过程中,无花果内的籽料会粘附于切刀外表面,不便于收集无花果籽,粘附于切刀上的无花果籽会影响后续切分过程的加工质量,还会导致浪费无花果籽。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服以上技术缺陷,提供一种无花果果脯生产加工用切分装置,可以降低工作人员的劳累程度、可以提高切分效率、便于收集无花果籽。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种无花果果脯生产加工用切分装置,包括底座、进料机构、出料机构、切分机构和挡籽机构,所述底座内设有弧形槽,所述进料机构和出料机构分别位于底座上端的两侧,所述底座的上端在弧形槽的一侧设有立板,所述立板的上端设有平板,所述切分机构位于平板的上端,所述平板内设有不少于一个且均匀布置的与切分机构配合的通槽,所述平板的一侧设有快速打开机构。

[0005] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:将需要切分的无花果排列放置在弧形槽内,使用进料机构将无花果推入到平板下方的弧形槽内,再使用切分机构对无花果进行切分,然后使用出料机构将切分开无花果推出到平板下方之外的弧形槽内,这样可以代替人力同时对多个无花果进行切分,可以降低工作人员的劳累程度,并且可以提高切分效率,挡籽机构可以将切分机构上粘附的无花果籽挡住,切分完成后将快速打开机构打开,即可便于收集无花果籽。

[0006] 作为改进,所述快速打开机构包括与平板的一侧铰接的挡板和转动设置在底座一侧的转动轴,所述转动轴上设有与挡板配合的旋转抵板,便于固定和打开挡板。

[0007] 作为改进,所述切分机构包括位于平板上端的凹型架,所述凹型架的下端设有微型气缸,所述微型气缸的输出端设有升降板,所述升降板的下端设有不少于一个且均匀布置的与通槽配合的切刀。

[0008] 作为改进,所述凹型架的下端设有相对布置的与升降板连接的伸缩杆,所述伸缩杆为一个套筒内滑动套接一个延伸杆的结构,套筒固接在所述凹型架的下端,延伸杆固接在所述升降板的上端。

[0009] 作为改进,所述进料机构包括位于底座上端的固定板一,所述固定板一的一侧设有电推杆一,所述电推杆一的一端设有推板,所述出料机构包括位于底座上端的固定板二,

所述固定板二的一侧设有电推杆二,所述电推杆二的一端设有位于弧形槽和立板一侧的抵板,所述推板和抵板的一侧均粘连有软垫,所述电推杆一为一个套筒内滑动套接一个延伸杆的结构,套筒固接在所述固定板一的一侧,延伸杆固接在所述推板的一侧,所述电推杆二与电推杆一的结构相同。

[0010] 作为改进,所述挡籽机构包括位于平板下端不少于一个且相对布置在各通槽两侧的斜板,所述斜板上均设有橡胶片。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型一种无花果果脯生产加工用切分装置的不含挡板的正视剖视图。

[0012] 图2是本实用新型一种无花果果脯生产加工用切分装置的A处放大图。

[0013] 图3是本实用新型一种无花果果脯生产加工用切分装置的不含挡板的正视图。

[0014] 图4是本实用新型一种无花果果脯生产加工用切分装置的正视图。

[0015] 如图所示:1、底座;2、弧形槽;3、立板;4、平板;5、凹型架;6、微型气缸;7、升降板;8、伸缩杆;9、切刀;10、通槽;11、斜板;12、橡胶片;13、固定板一;14、电推杆一;15、推板;16、软垫;17、固定板二;18、电推杆二;19、抵板;20、进料机构;21、出料机构;22、切分机构;23、挡板;24、转动轴;25、旋转抵板。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0017] 结合附图1和附图3,一种无花果果脯生产加工用切分装置,包括底座1、进料机构20、出料机构21、切分机构22和挡籽机构,所述底座1内设有弧形槽2,所述进料机构20和出料机构21分别位于底座1上端的两侧,所述进料机构20包括位于底座1上端的固定板一13,所述固定板一13的一侧设有电推杆一14,所述电推杆一14的一端设有推板15,所述出料机构21包括位于底座1上端的固定板二17,所述固定板二17的一侧设有电推杆二18,所述电推杆二18的一端设有位于弧形槽2和立板3一侧的抵板19,所述推板15和抵板19的一侧均粘连有软垫16,所述电推杆一14为一个套筒内滑动套接一个延伸杆的结构,套筒固接在所述固定板一13的一侧,延伸杆固接在所述推板15的一侧,所述电推杆二18与电推杆一14的结构相同,所述底座1的上端在弧形槽2的一侧设有立板3。

[0018] 结合附图1和附图3,所述立板3的上端设有平板4,所述切分机构22位于平板4的上端,所述平板4内设有不少于一个且均匀布置的与切分机构22配合的通槽10,所述切分机构22包括位于平板4上端的凹型架5,所述凹型架5的下端设有微型气缸6,所述微型气缸6的输出端设有升降板7,所述升降板7的下端设有不少于一个且均匀布置的与通槽10配合的切刀9,所述凹型架5的下端设有相对布置的与升降板7连接的伸缩杆8,所述伸缩杆8为一个套筒内滑动套接一个延伸杆的结构,套筒固接在所述凹型架5的下端,延伸杆固接在所述升降板7的上端。

[0019] 结合附图1、附图2和附图4,所述挡籽机构包括位于平板4下端不少于一个且相对布置在各通槽10两侧的斜板11,所述斜板11上均设有橡胶片12,所述平板4的一侧设有快速打开机构,所述快速打开机构包括与平板4的一侧铰接的挡板23和转动设置在底座1一侧的

转动轴24,所述转动轴24上设有与挡板23配合的旋转抵板2519,便于固定和打开挡板23。

[0020] 本实用新型在具体实施时,使用时,当需要切分无花果时,先将无花果放入切分机构的下方,具体的,先将无花果排列放在弧形槽内,然后打开进料机构的电推杆一,电推杆一延伸可以带动推板移动,推板可以将无花果推入到平板一侧的弧形槽内,即切分机构的下方,此时推板和抵板配合可以分别抵住无花果排列的两侧,然后开始切分无花果,具体的,打开切分机构中的微型气缸,微型气缸带动升降板和切刀快速下降,切刀穿过通槽对无花果进行切分,切刀上粘附的无花果籽在切刀上升时会被橡胶片刮下,无花果籽会粘附在橡胶片上,然后再收缩电推杆一,伸长电推杆二,电推杆二伸长可以带动切分好的无花果移出平板下方的弧形槽,移出后即可将切分好的无花果取出,这样可以同时切分多个无花果,并且可以节省人力,可以降低工作人员的劳累程度,而且可以提高切分效率,最后转动旋转抵板并将挡板转动,即可从橡胶片上将无花果籽清理下来并收集,便于收集无花果籽。

[0021] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

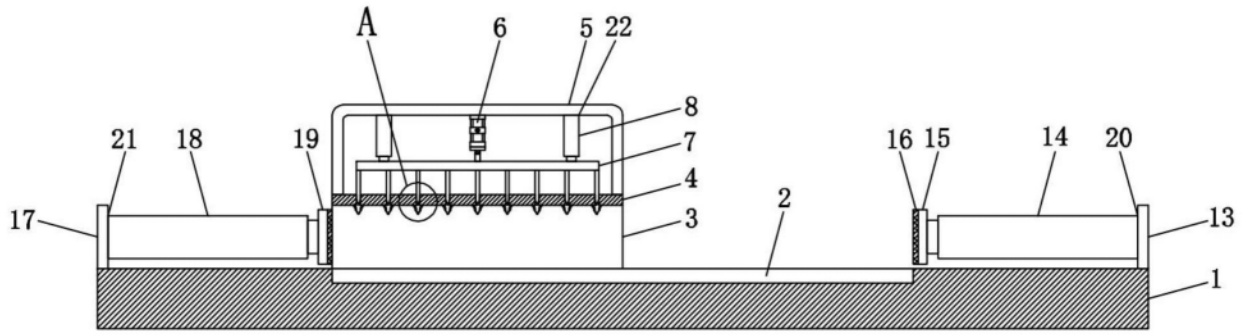


图1

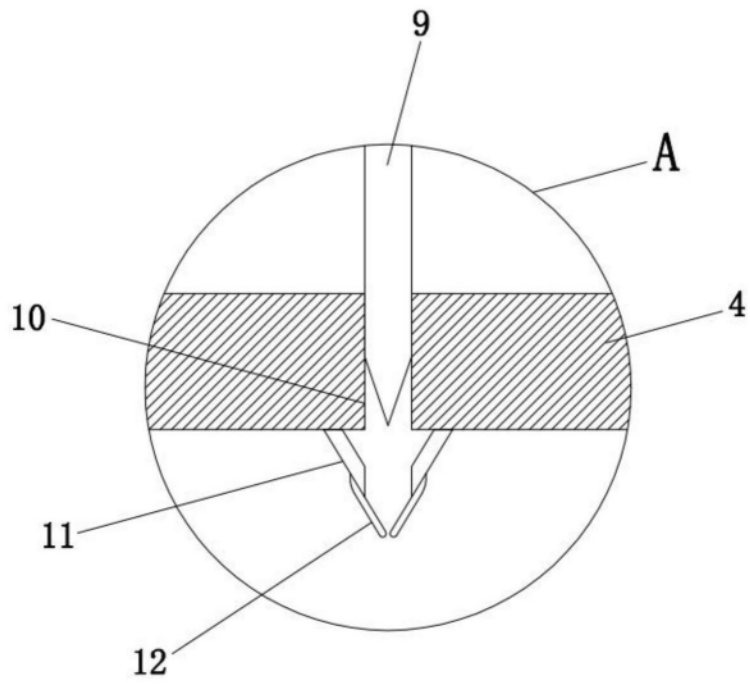


图2

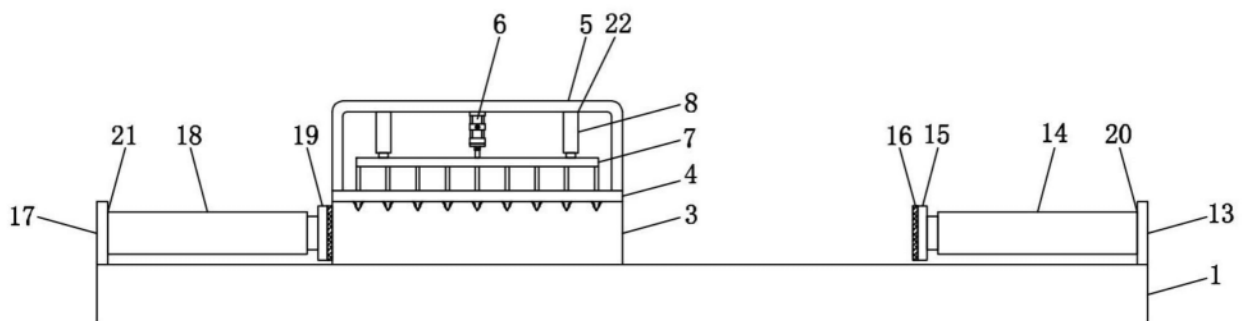


图3

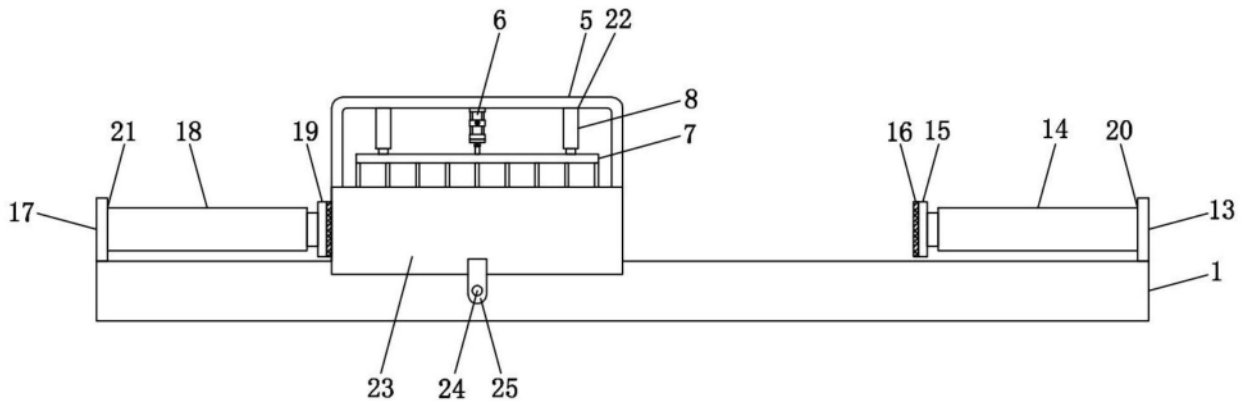


图4