



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215465274 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 11

(21) 申请号 202121854093.6

(22) 申请日 2021.08.09

(73) 专利权人 重庆胖子天骄融兴食品有限责任公司

地址 401120 重庆市渝北区双龙湖街道顺义路9号

(72) 发明人 周开容 叶琴华 罗天云 谭述祥

(74) 专利代理机构 重庆飞思明珠专利代理事务所(普通合伙) 50228

代理人 龚端

(51) Int.Cl.

B04C 9/00 (2006.01)

B04C 5/12 (2006.01)

B04C 5/185 (2006.01)

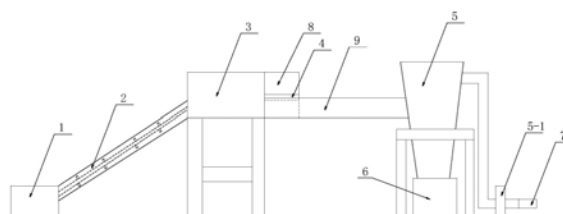
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

辣椒籽与辣椒段的分离装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种辣椒籽与辣椒段的分离装置,包括切段机、振动过滤筛、旋风式分离器及除尘装置,切段机的出料端通过输送装置与振动过滤筛相连,振动过滤筛的下端设有用于收集垃圾籽的收集盒,振动过滤筛的出料端设有辣椒段集料斗,辣椒段集料斗通过输送管道与所述旋风式分离器的进料口相连,旋风式分离器的底部旋风罩与辣椒段收集袋相连,旋风式分离器的排气管与所述除尘装置相连,除尘装置用于收集辣椒面表面的粉尘。本实用新型结构简单,降低了劳动强度,提高了工作效率。



1. 一种辣椒籽与辣椒段的分离装置,其特征在于:包括切段机、振动过滤筛、旋风式分离器及除尘装置,所述切段机的出料端通过输送装置与振动过滤筛相连,所述振动过滤筛的下端设有用于收集垃圾籽的收集盒,所述振动过滤筛的出料端设有辣椒段集料斗,所述辣椒段集料斗通过输送管道与所述旋风式分离器的进料口相连,所述旋风式分离器的底部旋风罩与辣椒段收集袋相连,所述旋风式分离器的排气管与所述除尘装置相连,所述除尘装置用于收集辣椒面表面的粉尘。

2. 根据权利要求1所述辣椒籽与辣椒段的分离装置,其特征在于:所述除尘装置采用集灰带。

3. 根据权利要求1所述辣椒籽与辣椒段的分离装置,其特征在于:所述旋风式分离器的排气管的进风口设有滤网。

4. 根据权利要求1所述辣椒籽与辣椒段的分离装置,其特征在于:所述输送装置的传送带采用链板式传送带,所述链板式传送带上设有挡板。

5. 根据权利要求1所述辣椒籽与辣椒段的分离装置,其特征在于:所述切段机采用辣椒切段机。

6. 根据权利要求1所述辣椒籽与辣椒段的分离装置,其特征在于:所述辣椒段集料斗的底部为斜面结构。

7. 根据权利要求1所述辣椒籽与辣椒段的分离装置,其特征在于:所述振动过滤筛的出料端设有侧板。

辣椒籽与辣椒段的分离装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及辣椒加工设备领域，具体涉及一种辣椒籽与辣椒段的分离装置。

背景技术

[0002] 辣椒是川菜中不可缺少的调料，特别是在制作麻辣火锅底料时更离不开辣椒的调味，但是火锅底料中的辣椒大多采用辣椒段，对于火锅店或者火锅底料生产企业，需要大量的辣椒段。如果采用人工手动切段辣椒，并将辣椒段与辣椒籽分离，由于辣椒在切段时会发出刺鼻的味道，该方式不仅工人身体难受，而且劳动强度大，工作效率低，不适用于火锅底料生产企业的大批量生产。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术的不足，提供一种结构简单，提高工作效率的辣椒籽与辣椒段的分离装置。

[0004] 本实用新型的提供的技术方案是：

[0005] 一种辣椒籽与辣椒段的分离装置，包括切段机、振动过滤筛、旋风式分离器及除尘装置，所述切段机的出料端通过输送装置与振动过滤筛相连，所述振动过滤筛的下端设有用于收集垃圾籽的收集盒，所述振动过滤筛的出料端设有辣椒段集料斗，所述辣椒段集料斗通过输送管道与所述旋风式分离器的进料口相连，所述旋风式分离器的底部旋风罩与辣椒段收集袋相连，所述旋风式分离器的排气管与所述除尘装置相连，所述除尘装置用于收集辣椒面表面的粉尘。

[0006] 进一步地，所述除尘装置采用集灰带。

[0007] 进一步地，所述旋风式分离器的排气管的进风口设有滤网。

[0008] 进一步地，所述输送装置的传送带采用链板式传送带，所述链板式传送带上设有挡板。

[0009] 进一步地，所述切段机采用辣椒切段机。

[0010] 进一步地，所述辣椒段集料斗的底部为斜面结构。

[0011] 进一步地，所述振动过滤筛的出料端设有侧板。

[0012] 本实用新型的有益效果：

[0013] 本实用新型的结构简单，由切段机、振动过滤筛、旋风式分离器及除尘装置构成，先利用切段机将辣椒切段，再利用振动过滤筛分离辣椒段和辣椒籽，最后利用旋风式分离器分离辣椒段表面的灰尘，利用除尘装置吸收灰尘。本实用新型实现了辣椒段的自动化生产，减少了劳动强度，同时提供了工作效率。

[0014] 下面结合附图和具体实施方式作进一步的说明。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0016] 图2为图1的俯视图。

[0017] 附图中,1为切段机,2为输送装置,3为振动过滤筛,4为辣椒段集料斗,5为旋风式分离器,5-1为抽风机,6为辣椒段收集袋,7为除尘装置,8为侧板,9为输送管道。

具体实施方式

[0018] 具体实施例1:

[0019] 参见图1和图2所示,一种辣椒籽与辣椒段的分离装置,包括切段机1、振动过滤筛3、旋风式分离器5及除尘装置7,所述切段机1采用现有辣椒切段机1,所述切段机1的出料端通过输送装置2与振动过滤筛3相连,所述振动过滤筛3的下端设有用于收集垃圾籽的收集盒,所述振动过滤筛3的筛孔略大于辣椒籽,使辣椒籽刚好落至收集盒中。所述振动过滤筛3的出料端设有辣椒段集料斗4,所述辣椒段集料斗4通过输送管道9与所述旋风式分离器5的进料口相连。所述辣椒段集料斗4的底部为斜面结构,便于送至输送管道9。可能地,所述振动过滤筛3的出料端还设有侧板8,该侧板8通过螺栓固定设置在所述振动过滤筛3的侧面,防止了将辣椒段送至辣椒段集料斗4时掉出辣椒段集料斗4外。所述旋风式分离器5为现有旋风式分离器结构,旋风式分离器5包括筒体、排气管、抽风机5-1及旋风罩等,该筒体内装旋风子构件,旋风罩设置在筒体的底部,所述筒体的上端设置进料口,排气管的进风口设置在筒体内侧上端,排气管的出风口延伸出筒体,抽风机5-1设置在所述排气管上。所述旋风式分离器5的排气管的进风口设有滤网,通过滤网防止了旋风式分离器5的抽风机5-1将辣椒段吸入排气管,所述旋风式分离器5底部的旋风罩与辣椒段收集袋6相连,辣椒段收集袋6用于收集除尘后的辣椒段。所述旋风式分离器5的排气管的进风口与所述除尘装置7相连,所述除尘装置7用于收集辣椒段面表面的粉尘,所述除尘装置7采用集灰带,结构简单,便于清洗。由于旋风式分离器5的进料口设置在筒体的上端,振动过滤筛3通过支架抬高振动过滤筛3的位置,所述输送装置2一端与所述切段机1相连,另一端与振动过滤筛3相连,因此输送装置2一端高、一端低,所述输送装置2的传送带采用链板式传送带,所述链板式传送带上设有挡板,通过挡板防止了经切段机加工后的辣椒段和辣椒籽送至振动过滤筛3时从输送装置2下掉落。

[0020] 本实用新型的工作原理:通过切段机1将辣椒切成多段,辣椒段和辣椒籽通过输送装置2送至振动过滤筛3,利用振动过滤筛3可以分离出辣椒段和辣椒籽,分离后的辣椒段通过输送管道9送至旋风式分离器5,利用旋风式分离器5可以将辣椒段表面的灰尘通过旋风式分离器5的抽风机吸至除尘装置6,除尘后的辣椒段直接落至辣椒段收集袋6。

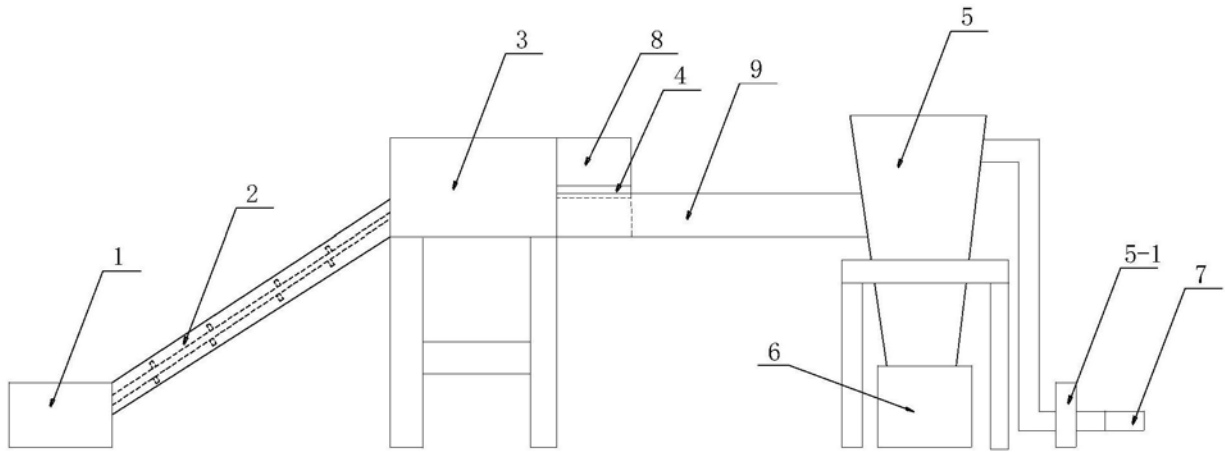


图1

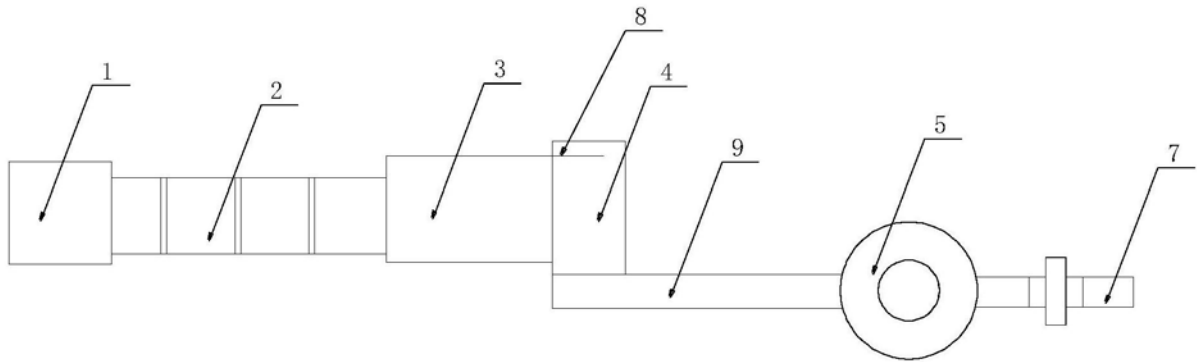


图2