



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202725484 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 13

(21) 申请号 201220457342. 2

(22) 申请日 2012. 09. 07

(73) 专利权人 厦门山国饮艺茶业有限公司

地址 361000 福建省厦门市思明区体育路华夏工业中心第五层C单位

(72) 发明人 林玉辉

(74) 专利代理机构 厦门龙格专利事务所(普通合伙) 35207

代理人 钟毅虹

(51) Int. Cl.

B07B 1/28(2006. 01)

B07B 1/46(2006. 01)

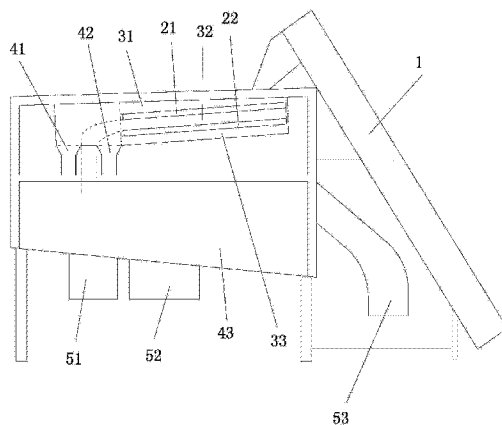
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种新型茶叶筛分装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种新型茶叶筛分装置,该装置的筛选机内设有上、下两层筛网,上、下层筛网将筛选机分隔成上、中、下层三个筛选室;上、下层筛选室分别对应连通有上、下层出料口,对应连通的上、下层筛选室与上、下层出料口之前设置有上、下层出料传输带;中层筛选室连通一风选室,该风选室连通下层出料口和一中层出料口。本实用新型利用多段分筛对茶叶进行选别,将茶团、茶末直接分离。增设风选机进一步除去精选茶叶中的粉层等杂物,使得茶叶的精制率有了极大的提升。本实用新型设备连续性强,自动化程度高,有效降低了工人的劳动强度。



1. 一种新型茶叶筛分装置,特征在于:该装置主要由进料传输带和一筛分机组成,所述的筛选机内设有上、下两层筛网,上、下层筛网将筛选机分隔成上、中、下层三个筛选室;所述的上、下层筛选室分别对应连通有上、下层出料口,对应连通的上、下层筛选室与上、下层出料口之前设置有上、下层出料传输带;所述的中层筛选室连通一风选室,该风选室连通下层出料口和一中层出料口。

2. 如权利要求 1 所述的一种新型茶叶筛分装置,特征在于:所述的下层出料口固定有收集茶末的布袋或塑料袋。

一种新型茶叶筛分装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及制茶技术,尤其是指一种茶叶筛分装置。

背景技术

[0002] 茶叶加工是一项繁杂的工作,每个茶叶单体一般要经过十几道甚至二十几道工序才能保证最终成品的质量。而评定茶叶质量的一个重要指标是匀度。匀度是指一批茶叶理化形状的一致性程度。无论哪种茶类都要求茶叶匀度好。目前主要采用茶叶筛分设备对茶叶进行筛选分类,在茶叶加工行业中普遍采用的是平面圆筛,但在现有技术中,往往只采用一个标准来筛选茶叶原料,这样就造成在筛分后仍然出现茶叶精细不均,杂质较多的情况,这样的茶叶原料在进行风力选别时,单一风速要对应处理粗细不均的茶叶原料,使得设备的去杂率大大降低,也为后期工序的处理增加了难度。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中存在的不足之处,本实用新型提供一种新型茶叶筛分装置。该装置通过两段筛分及风选的结合大大提升了茶叶在初步筛选中的去杂效能。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型技术方案为:

[0005] 一种新型茶叶筛分装置,特征在于:该装置主要由进料传输带和一筛分机组成,所述的筛选机内设有上、下两层筛网,上、下层筛网将筛选机分隔成上、中、下层三个筛选室;所述的上、下层筛选室分别对应连通有上、下层出料口,对应连通的上、下层筛选室与上、下层出料口之前设置有上、下层出料传输带;所述的中层筛选室连通一风选室,该风选室连通下层出料口和一中层出料口。

[0006] 上述技术方案的有益之处在于:

[0007] 本实用新型利用多段分筛对茶叶进行选别,上层筛选室的茶叶以上段茶为主即颗粒较大的茶团,中层筛选室为中段茶即条例要求的精选出来的茶叶,下层筛选室为茶末,将茶团、茶末直接分离。增设风选机进一步除去精选茶叶中的粉层等杂物,使得茶叶的精制率有了极大的提升。本实用新型设备连续性强,自动化程度高,有效降低了工人的劳动强度。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型茶叶筛分装置的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 现结合附图和实施例说明本实用新型。

[0010] 如图1所示的一种新型茶叶筛分装置,该装置主要由进料传输带1和一筛分机组成。

[0011] 所述的筛选机内设有上、下两层筛网21、22,上、下层筛网21、22将筛选机分隔成上、中、下层三个筛选室31、32、33。

[0012] 所述的上、下层筛选室 31、33 分别对应连通有上、下层出料口 51、53，对应连通的上、下层筛选室 31、33 与上、下层出料口 51、53 之前设置有上、下层出料传输带 41、42。

[0013] 所述的中层筛选室 32 连通一风选室 43，该风选室 43 连通下层出料口 53 和一中层出料口 52。

[0014] 如图 1 所示，茶叶原料经进料传输带 1 进入筛分机的上层筛网 21，筛网 1 经过横向抖动后将茶叶进行筛分，颗粒较大的茶团留在上层筛选室 31，颗粒较小的茶叶则通过上层筛网 21 进入中层筛选室 32，来到下层筛网 22 上。下层筛网 22 再经过横向抖动将茶叶进行进一步筛分，细小的茶末通过下层筛网 22 来到下层筛选室 33。除去茶末的精选茶则依旧留在中层筛选室 32。

[0015] 上层筛选室 31 的茶团经上层出料传输带 41 传输后，经由上层出料口 51 被传出，茶团被收集作他用。下层筛选室 33 的茶末经下层出料传输带 42 传输后，经由下层出料口 53 被传出。中层筛选室 32 的精选茶直接落入风选室 43，经风力作用将细小的茶末及粉层吹出并落入下层出料口 53；而经风选室 43 除去细小茶末及粉层的精选过的茶叶则落入中层出料口 52 传出，即得最终精选过的茶叶。

[0016] 本实用新型中因下层出料口 53 与风选室 43 直接相连，故在出料口应绑上收集茶末的布袋或是塑料袋，防止茶末飞扬。

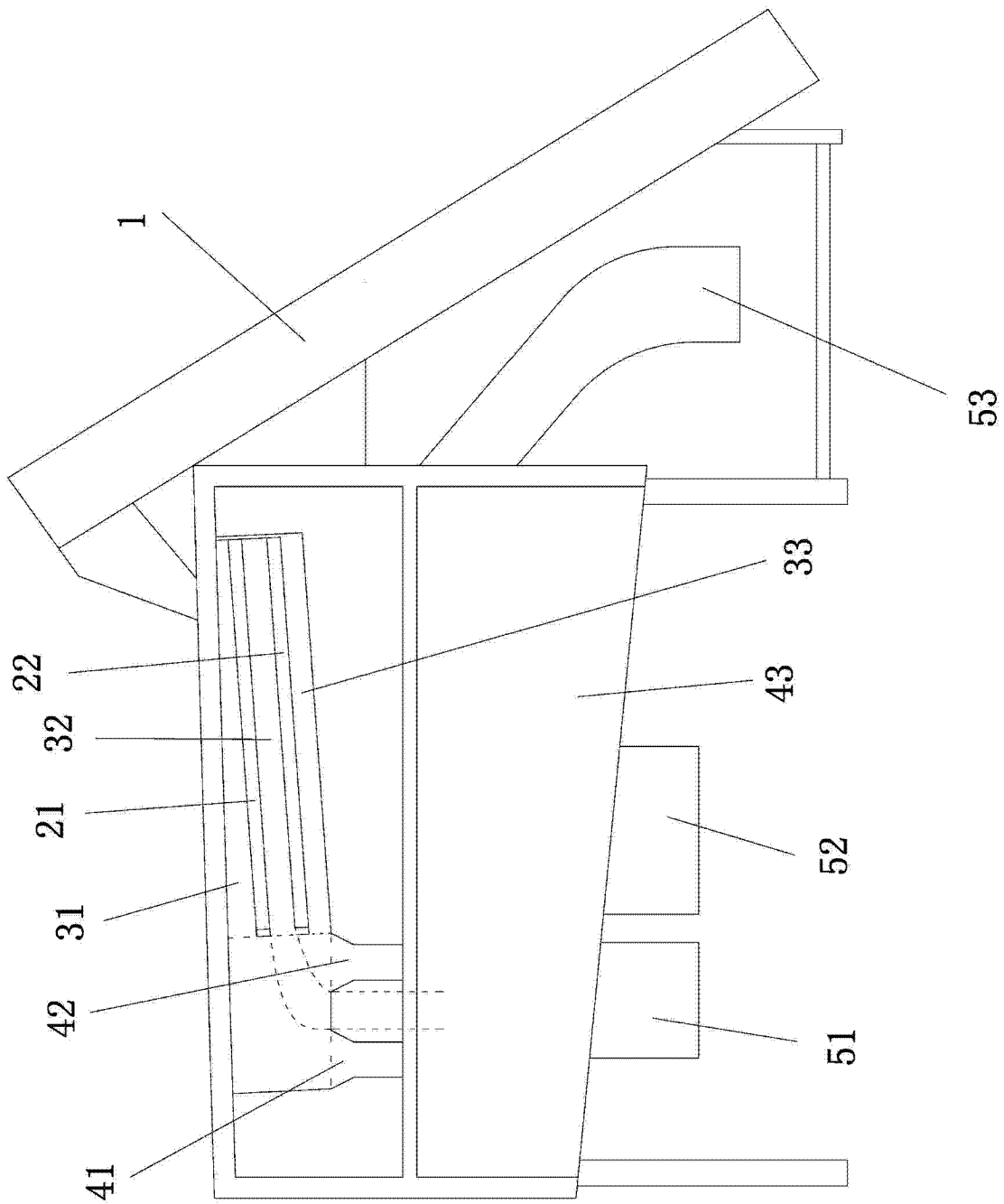


图 1