



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205180316 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 27

(21) 申请号 201520857443. 2

(22) 申请日 2015. 11. 01

(73) 专利权人 玉门市鸣沙枸杞新技术商贸有限公司

地址 735200 甘肃省酒泉市玉门市花海镇西泉村八组 48 号

(72) 发明人 马木洒

(51) Int. Cl.

A23N 12/08(2006. 01)

B07B 1/28(2006. 01)

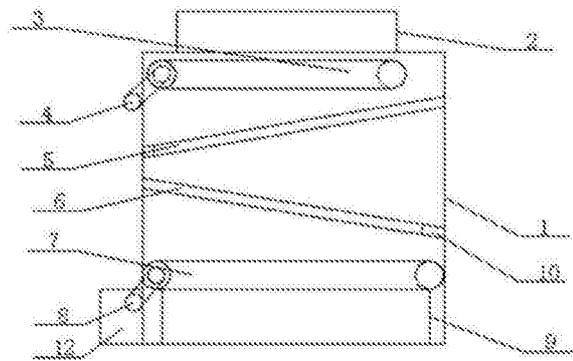
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种黑枸杞除杂装置

(57) 摘要

一种黑枸杞除杂装置, 本实用新型涉及果实除杂设备技术领域, 机架为顶部敞开式结构, 其顶部上架设顶部烘干设备, 机架的内部上方设有顶部输送带, 顶部输送带的一侧滚轮上连接有顶部电机, 且顶部电机设置在机架的外侧, 顶部输送带的下方设有一号振动筛, 一号振动筛的下方设有二号振动筛; 所述的一号振动筛和二号振动筛均倾斜设置在机架的内壁上, 二号振动筛的下方设有底部输送带, 底部输送带的一侧滚轮上连接有底部电机, 且底部电机设置在机架的外壁上, 底部输送带的下方设有底部烘干设备; 所述的一号振动筛和二号振动筛上均设有杂质收集槽。能够大大减少黑枸杞的量损失, 同时将除杂和制干过程同时进行, 提高了后续工作效率。



1. 一种黑枸杞除杂装置,其特征在于:它包含机架、顶部烘干设备、顶部输送带、顶部电机、一号振动筛、二号振动筛、底部输送带、底部电机、底部烘干设备、杂质收集槽;机架为顶部敞开式结构,其顶部上架设顶部烘干设备,机架的内部上方设有顶部输送带,顶部输送带的一侧滚轮上连接有顶部电机,且顶部电机设置在机架的外侧,顶部输送带的下方设有一号振动筛,一号振动筛的下方设有二号振动筛;所述的一号振动筛和二号振动筛均倾斜设置在机架的内壁上,二号振动筛的下方设有底部输送带,底部输送带的一侧滚轮上连接有底部电机,且底部电机设置在机架的外壁上,底部输送带的下方设有底部烘干设备;所述的一号振动筛和二号振动筛上均设有杂质收集槽。

2. 根据权利要求1所述的一种黑枸杞除杂装置,其特征在于:所述的底部输送带为网孔式输送带。

3. 根据权利要求1所述的一种黑枸杞除杂装置,其特征在于:所述的机架的一侧设有出料门。

4. 根据权利要求3所述的一种黑枸杞除杂装置,其特征在于:所述的出料门的外侧设有接料斗。

一种黑枸杞除杂装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及果实除杂设备技术领域,具体涉及一种黑枸杞除杂装置。

背景技术

[0002] 野生黑枸杞又称黑果枸杞,蒙名为乔诺英哈尔马格,藏药名旁玛黑果枸,杞味甘性平,富含蛋白质、枸杞多糖、氨基酸、维生素、矿物质、微量元素等多种营养成分,还含有丰富的黑果色素、天然原花青素,红果枸杞不含其OPC,含量超过蓝,莓黑果枸杞含OPC3690mg/100g,蓝莓含OPC330~3380mg/100g,是迄今为止发现OPC含量最高的天然野生植物原花青素OPC,是最有效的天然水溶性自由基清除剂其功效是Vc的20倍,VE的50倍,黑枸杞被誉为野生的蓝色妖姬。

[0003] 在我国宁夏贺兰山、青海东部、新疆北部、内蒙古西部、陕西北部、甘肃和西藏等地皆有零星分布。它生长在人类无法生存的荒山野岭、河床沙滩,拥有着极强的生命力。但随着人类对大自然的开发,黑果枸杞的生存空间愈来愈少,造就了黑果枸杞这一珍稀珍贵的原生态高档滋补佳品。

[0004] 野生黑枸杞分布于高山沙林,生长条件艰苦,择十为一,即十粒枸杞中仅能选出一粒枸杞,10斤鲜果可以晾晒1斤干果(干、鲜果比例为1:10),产量稀少,珍稀、珍贵,是迄今为止发现原花青素含量最高的野生植物,泡水后色泽自然成为天蓝色,泡饮黑果枸杞,尽享天地精华。连续数日饮用,面色红润、精旺气足。

[0005] 目前,采摘黑枸杞都是人工一个一个用手摘取,采摘效率低,但是一般的枸杞采摘机在采摘的时候,很容易造成黑枸杞茎秆的损伤,由于黑枸杞,尤其是野生黑枸杞,数量较少,也较珍贵,因此,必须需要一种损伤性小的采摘器。

[0006] 采摘下的黑枸杞,要及时晾晒或烘干,不宜久放,因刚采摘下的枸杞子呼吸强烈,并容易发热发汗,放置过久,晒干后的果色灰暗不鲜,而在制干之前需要将黑枸杞进行除杂处理,现有的除杂机构在操作时,很容易对枸杞的果肉造成伤害,导致枸杞的量损失增大,亟待改进。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种结构简单、设计合理、使用方便的黑枸杞除杂装置,能够大大减少黑枸杞的量损失,同时将除杂和制干过程同时进行,提高了后续工作效率。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:它包含机架、顶部烘干设备、顶部输送带、顶部电机、一号振动筛、二号振动筛、底部输送带、底部电机、底部烘干设备、杂质收集槽;机架为顶部敞开式结构,其顶部上架设顶部烘干设备,机架的内部上方设有顶部输送带,顶部输送带的一侧滚轮上连接有顶部电机,且顶部电机设置在机架的外侧,顶部输送带的下方设有一号振动筛,一号振动筛的下方设有二号振动筛;所述的一号振动筛和二号振动筛均倾斜设置在机架的内壁上,二号振动筛的下方设有底部输送带,底部输送带的一

侧滚轮上连接有底部电机,且底部电机设置在机架的外壁上,底部输送带的下方设有底部烘干设备;所述的一号振动筛和二号振动筛上均设有杂质收集槽。

[0009] 所述的底部输送带为网孔式输送带。

[0010] 所述的机架的一侧设有出料门。

[0011] 所述的出料门的外侧设有接料斗。

[0012] 本实用新型的工作原理:将收集的新鲜的黑枸杞倒在顶部输送带上,随着顶部输送带在顶部烘干设备内的输送,进行初步烘干处理,此时新鲜的黑枸杞由于初步烘干,其果皮变得较有韧性,再落到一号振动筛上振动筛选,筛选掉下的黑枸杞落在二号振动筛上,而过滤下来的杂质落入杂质收集槽中,落在二号振动筛上的黑枸杞再次行振动筛选,最后落入底部输送带上,随着底部输送带在底部烘干设备上的运输,筛选出来的初步烘干的黑枸杞将被再次烘干。

[0013] 采用上述结构后,本实用新型有益效果为:本实用新型所述的一种黑枸杞除杂装置,能够大大减少黑枸杞的量损失,同时将除杂和制干过程同时进行,提高了后续工作效率,且具有结构简单、设置合理、制作成本低等优点。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0016] 图2是图1的右视图。

[0017] 图3是本实用新型中一号振动筛的结构示意图。

[0018] 图4是本实用新型中机架的左视图。

[0019] 图5是本实用新型中底部输送带的结构示意图。

[0020] 附图标记说明:

[0021] 机架1、顶部烘干设备2、顶部输送带3、顶部电机4、一号振动筛5、二号振动筛6、底部输送带7、底部电机8、底部烘干设备9、杂质收集槽10、出料门11、接料斗12。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图,对本实用新型作进一步的说明。

[0023] 参看图1-图5所示,本具体实施方式采用的技术方案是:它包含机架1、顶部烘干设备2、顶部输送带3、顶部电机4、一号振动筛5、二号振动筛6、底部输送带7、底部电机8、底部烘干设备9、杂质收集槽10;机架1为顶部敞开式结构,其顶部上架设顶部烘干设备2,机架1的内部上方设有顶部输送带3,顶部输送带3的一侧滚轮上连接有顶部电机4,且顶部电机4设置在机架1的外侧,顶部输送带3的下方设有一号振动筛5,一号振动筛5的下方设有二号振动筛6;所述的一号振动筛5和二号振动筛6均倾斜设置在机架1的内壁上,二号振动筛6的下方设有底部输送带7,底部输送带7的一侧滚轮上连接有底部电机8,且底部电机8设置在机架1的外壁上,底部输送带8的下方设有底部烘干设备9;所述的一号振动筛5和二号振动

筛6上均设有杂质收集槽10。

[0024] 所述的底部输送带7为网孔式输送带。

[0025] 所述的机架1的一侧设有出料门11。

[0026] 所述的出料门11的外侧设有接料斗12。

[0027] 本具体实施方式的工作原理:将收集的新鲜的黑枸杞倒在顶部输送带3上,随着顶部输送带3在顶部烘干设备2内的输送,进行初步烘干处理,此时新鲜的黑枸杞由于初步烘干,其果皮变得较有韧性,再落到一号振动筛5上振动筛选,筛选掉下的黑枸杞落在二号振动筛6上,而过滤下来的杂质落入杂质收集槽10中,落在二号振动筛6上的黑枸杞再次行振动筛选,最后落入底部输送带7上,随着底部输送带7在底部烘干设备9上的运输,筛选出来的初步烘干的黑枸杞将被再次烘干。

[0028] 采用上述结构后,本具体实施方式有益效果为:本具体实施方式所述的一种黑枸杞除杂装置,能够大大减少黑枸杞的量损失,同时将除杂和制干过程同时进行,提高了后续工作效率,且具有结构简单、设置合理、制作成本低等优点。

[0029] 以上所述,仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

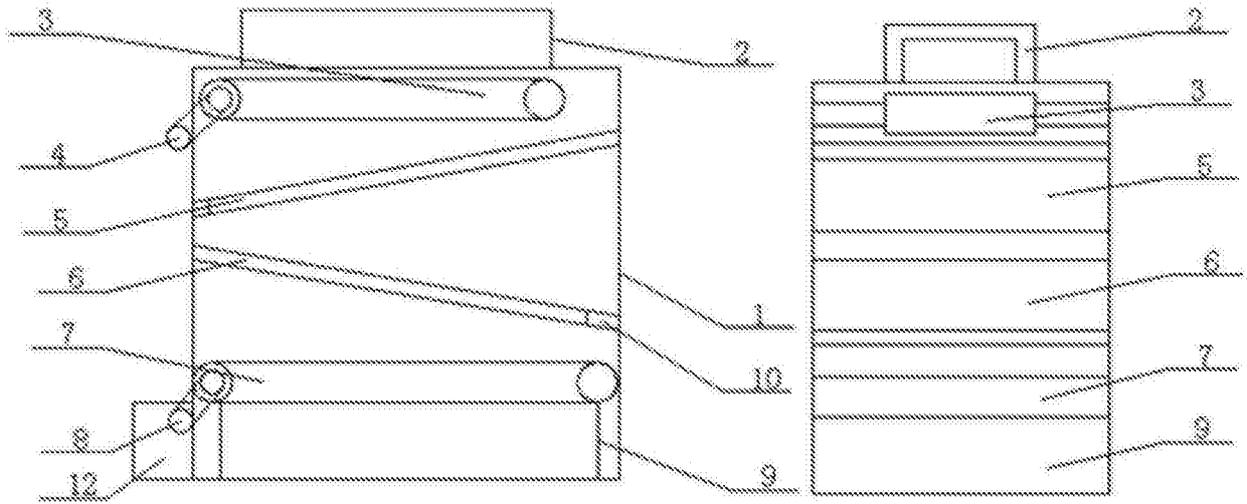


图1

图2

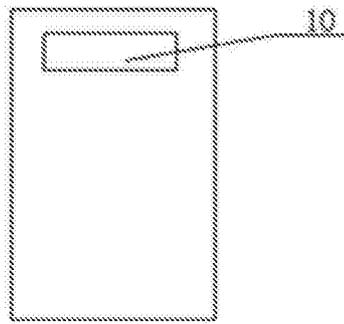


图3

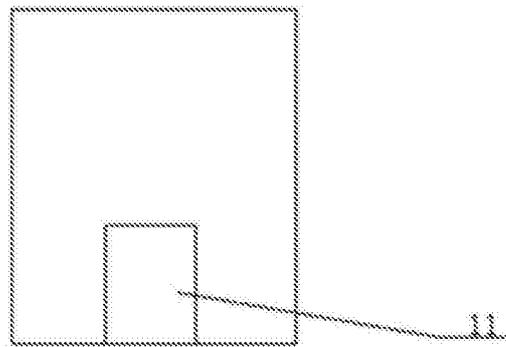


图4

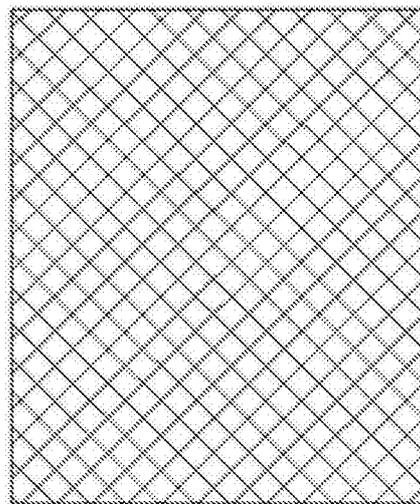


图5