



(21) 申请号 202123340951.8

(22) 申请日 2021.12.28

(73) 专利权人 广西田阳嘉佳食品有限公司

地址 533699 广西壮族自治区百色市田阳
县城东轻工业园区东莞园二区

(72) 发明人 孙永刚 丁东 冯业成

(74) 专利代理机构 西安赛嘉知识产权代理事务
所(普通合伙) 61275

专利代理师 时帅

(51) Int.Cl.

F26B 9/10 (2006.01)

B01D 29/03 (2006.01)

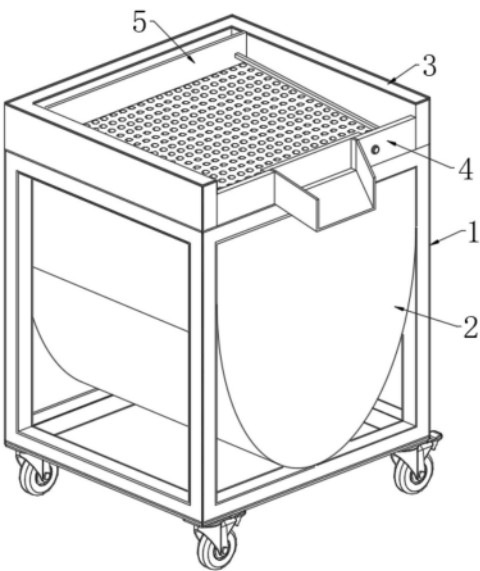
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种芒果干滤水装置

(57) 摘要

本实用新型属于滤水设备技术领域,尤其为一种芒果干滤水装置,包括安装架,所述安装架内安装有水槽,所述水槽的顶部安装有分离水和芒果干的筛滤组件,所述筛滤组件的一侧固定安装将筛滤组件上的芒果干排出的出料组件,所述筛滤组件内安装有将筛滤组件上芒果干推向出料组件的排料组件。本实用新型能够便于将芒果干和水分进行分离,可以快速的将芒果干的多余水分进行滤干,且能够快速的将滤干水分的多余芒果干进行收集,提高了整个过程的滤干效率。



1. 一种芒果干滤水装置, 包括安装架(1), 其特征在于: 所述安装架(1)内安装有水槽(2), 所述水槽(2)的顶部安装有分离水和芒果干的筛滤组件(3), 所述筛滤组件(3)的一侧固定安装将筛滤组件(3)上的芒果干排出的出料组件(4), 所述筛滤组件(3)内安装有将筛滤组件(3)上芒果干推向出料组件(4)的排料组件(5);

所述筛滤组件(3)包括一侧为开口的安装框(31), 所述出料组件(4)和安装框(31)开口的一侧固定连接在一起, 所述安装框(31)内固定安装有倾斜设置的安装条(32), 所述安装条(32)的顶部固定安装有滤板(33), 所述滤板(33)较低的一端靠近出料组件(4);

所述排料组件(5)包括和安装框(31)的两侧内壁固定连接在一起的导杆(51), 两个导杆(51)上阻尼滑动套设有同一个刮板(52), 所述刮板(52)的底部和滤板(33)滑动连接在一起;

所述出料组件(4)包括和安装框(31)两侧内壁固定连接在一起的矩形板(41), 所述矩形板(41)的底部和水槽(2)固定连接在一起, 所述矩形板(41)上开设有出料口(42), 所述矩形板(41)远离筛滤组件(3)的一侧固定安装有出料斗(46), 所述矩形板(41)远离出料口(42)的一侧转动安装有挡板(43), 所述矩形板(41)远离出料口(42)的一侧固定安装有定位板(44), 所述挡板(43)的顶部固定安装有拉环(45)。

2. 根据权利要求1所述的一种芒果干滤水装置, 其特征在于: 所述安装框(31)远离出料组件(4)的一侧固定安装有手把(34)。

3. 根据权利要求1所述的一种芒果干滤水装置, 其特征在于: 所述水槽(2)远离出料组件(4)的一侧设有排水管(21), 所述排水管(21)贯穿水槽(2)并和水槽(2)固定连接在一起。

4. 根据权利要求1所述的一种芒果干滤水装置, 其特征在于: 所述安装架(1)的底部固定安装有四个呈矩形分布的自锁万向轮(11)。

一种芒果干滤水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及滤水设备技术领域,尤其涉及一种芒果干滤水装置。

背景技术

[0002] 芒果果实色泽美观、气味芳香、营养价值高,具有较高的营养价值和医疗保健功效,然而,由于芒果是典型的呼吸跃变型果实,含糖量高,且多在夏季收获,因而难以长期贮藏,果蔬干制作为果蔬深加工的主要方法,芒果的深加工不仅能够解决芒果鲜果的贮藏问题,同时也能够提高芒果的经济附加价值,延长芒果的产业链,丰富芒果商品种类。

[0003] 但是,现有芒果干加工过程中需要进行清洗,清洗之后需要对芒果干上多余的水进行滤干,但现有滤干水分的装置效率不高,同时也不便对滤干多余水分的芒果干进行收集,为此,提出一种芒果干滤水装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种芒果干滤水装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种芒果干滤水装置,包括安装架,所述安装架内安装有水槽,所述水槽的顶部安装有分离水和芒果干的筛滤组件,所述筛滤组件的一侧固定安装将筛滤组件上的芒果干排出的出料组件,所述筛滤组件内安装有将筛滤组件上芒果干推向出料组件的排料组件;

[0006] 所述筛滤组件包括一侧为开口的安装框,所述出料组件和安装框开口的一侧固定连接在一起,所述安装框内固定安装有倾斜设置的安装条,所述安装条的顶部固定安装有滤板,所述滤板较低的一端靠近出料组件;

[0007] 所述排料组件包括和安装框的两侧内壁固定连接在一起的导杆,两个导杆上阻尼滑动套设有同一个刮板,所述刮板的底部和滤板滑动连接在一起。

[0008] 优选的,所述出料组件包括和安装框两侧内壁固定连接在一起的矩形板,所述矩形板的底部和水槽固定连接在一起,所述矩形板上开设有出料口,所述矩形板远离筛滤组件的一侧固定安装有出料斗,所述矩形板远离出料口的一侧转动安装有挡板,所述矩形板远离出料口的一侧固定安装有定位板,所述挡板的顶部固定安装有拉环。

[0009] 优选的,所述安装框远离出料组件的一侧固定安装有手把。

[0010] 优选的,所述水槽远离出料组件的一侧设有排水管,所述排水管贯穿水槽并和水槽固定连接在一起。

[0011] 优选的,所述安装架的底部固定安装有四个呈矩形分布的自锁万向轮。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:在分离芒果干和水时,直接将浸泡有芒果干的水倾倒在滤板上,通过滤板能够将水和芒果干进行分离,水穿过滤板将掉落进水槽内并最终通过排水管排出,而芒果干能够完全处在滤板的上方,之后转动挡板与定位板分离,使得出料口能够全部敞开,之后往出料组件的一侧推动刮板,刮板在滤板顶部滑动,

且刮板能够将滤板上的芒果干全部推到靠近出料组件的一侧,并使得芒果干可以从出料口排出,并且经过出料斗的导向能够使芒果干掉落进专用的收集装置内。

[0013] 本实用新型能够便于将芒果干和水分进行分离,可以快速的将芒果干的多余水分进行滤干,且能够快速的将滤干水分的多余芒果干进行收集,提高了整个过程的滤干效率。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的爆炸图;

[0016] 图3为本实用新型中筛滤组件、出料组件和排料组件的爆炸图;

[0017] 图4为本实用新型中出料组件的结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型的整体结构示意图。

[0019] 图中:1、安装架;11、万向轮;2、水槽;21、排水管;3、筛滤组件;31、安装框;32、安装条;33、滤板;34、手把;4、出料组件;41、矩形板;42、出料口;43、挡板;44、定位板;45、拉环;46、出料斗;5、排料组件;51、导杆;52、刮板。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参照图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种芒果干滤水装置,包括安装架1,安装架1内安装有水槽2,水槽2的顶部安装有分离水和芒果干的筛滤组件3,筛滤组件3的一侧固定安装将筛滤组件3上的芒果干排出的出料组件4,筛滤组件3内安装有将筛滤组件3上芒果干推向出料组件4的排料组件5;

[0022] 筛滤组件3包括一侧为开口的安装框31,安装框31可以防止芒果干向外掉落,出料组件4和安装框31开口的一侧固定连接在一起,安装框31内固定安装有倾斜设置的安装条32,安装条32的顶部固定安装有滤板33,通过安装条32可以使滤板33悬空安装在安装框31的内部,通过滤板33可以分离水和芒果干,滤板33较低的一端靠近出料组件4。

[0023] 进一步的,通过滤板33将滤板33倾斜设在安装框31内,并且滤板33的最低端处在出料组件4的一侧,能够在浸泡有芒果干的水倾倒在滤板33的情况下,大部分芒果干能够自动滚向至出料组件4 的一侧,因此能够便于将芒果干通过出料组件4排出。

[0024] 排料组件5包括和安装框31的两侧内壁固定连接在一起的导杆51,两个导杆51上阻尼滑动套设有同一个刮板52,导杆51可以对刮板52的滑动起到导向与定位的作用,在刮板52的底部和滤板33 滑动连接在一起。

[0025] 进一步的,在通过滤板33沥干芒果干上多余水分的情况下,刮板52是处于滤板33的最高处,而将滤板33沥干水分的芒果干推送至出料组件4一侧排出的情况下,可以推动刮板52在滤板33上滑动并靠近出料组件4,因此能够将滤板33上所有的芒果干全部从出料组件4排出,而刮板52和导杆51阻尼滑动连接在一起,当不对刮板52施加侧向推力的情况下,刮板52在导杆51上的位置则不会出现改变。

[0026] 出料组件4包括和安装框31两侧内壁固定连接在一起的矩形板 41,矩形板41可以防止芒果干从安装框31内掉落,矩形板41的底部和水槽2固定连接在一起,矩形板41上开设有出料口42,矩形板 41远离筛滤组件3的一侧固定安装有出料斗46,安装框31内过滤后的芒果干可以从出料口42、出料斗46内排出,矩形板41远离出料口42的一侧转动安装有挡板43,通过挡板43便于对是否排出芒果干进行控制,矩形板41远离出料口42的一侧固定安装有定位板 44,通过定位板44可以将挡板43固定在出料口42处,避免过滤过程中芒果干掉落,挡板43的顶部固定安装有拉环45,通过拉环45 便于拉动挡板43旋转。

[0027] 进一步的,当挡板43的底部抵在定位板44上的情况下,挡板 43能够封堵住出料口42,可以在将浸泡有芒果干的水倾倒在滤板33上时,保证所有芒果干完全停留在滤板33的上方,避免了芒果干跟随水流而从出料口42被甩出的情况出现,而随着芒果干在滤板33停留时间增长,可以将芒果干上的多余水分完全沥干;

[0028] 而通过出料口42转动挡板43并与定位板44分离,出料口42没了挡板43的隔档,能够将滤板33上沥干水分的芒果干从出料口42 排出,且通过出料斗46可以将出料口42排出的芒果干导向至专用的收集装置内,因此便于对沥干多余水分的芒果干进行收纳。

[0029] 安装框31远离出料组件4的一侧固定安装有手把34。

[0030] 进一步的,通过固定手把34能够给工作人员的提供一个较佳的施力部位,便于工作人员推动整个装置进行移动。

[0031] 水槽2远离出料组件4的一侧设有排水管21,排水管21贯穿水槽2并和水槽2固定连接在一起。

[0032] 进一步的,通过设置排水管21,能够通过排水管21上连接排水软管,可以将水槽2内的水排出至远处,因而保证整个装置工作环境的干燥,且提高了装置工作环境的整洁。

[0033] 安装架1的底部固定安装有四个呈矩形分布的自锁万向轮11。

[0034] 进一步的,通过设置四个自锁万向轮11能够便于对安装架1进行转移,同时当安装架1上设备工作的过程中,安装架1不会因外力而出现跑位的情况。

[0035] 工作原理:在分离芒果干和水时,直接将浸泡有芒果干的水倾倒在滤板33上,通过滤板33能够将水和芒果干进行分离,水穿过滤板 33将掉落进水槽2内并最终通过排水管21排出,而芒果干能够完全处在滤板33的上方,之后转动挡板43与定位板44分离,使得出料口42能够全部敞开,之后往出料组件4的一侧推动刮板52,刮板52 在滤板33顶部滑动,且刮板52能够将滤板33上的芒果干全部推到靠近出料组件4的一侧,并使得芒果干可以从出料口42排出,并且经过出料斗46的导向能够使芒果干掉落进专用的收集装置内。

[0036] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

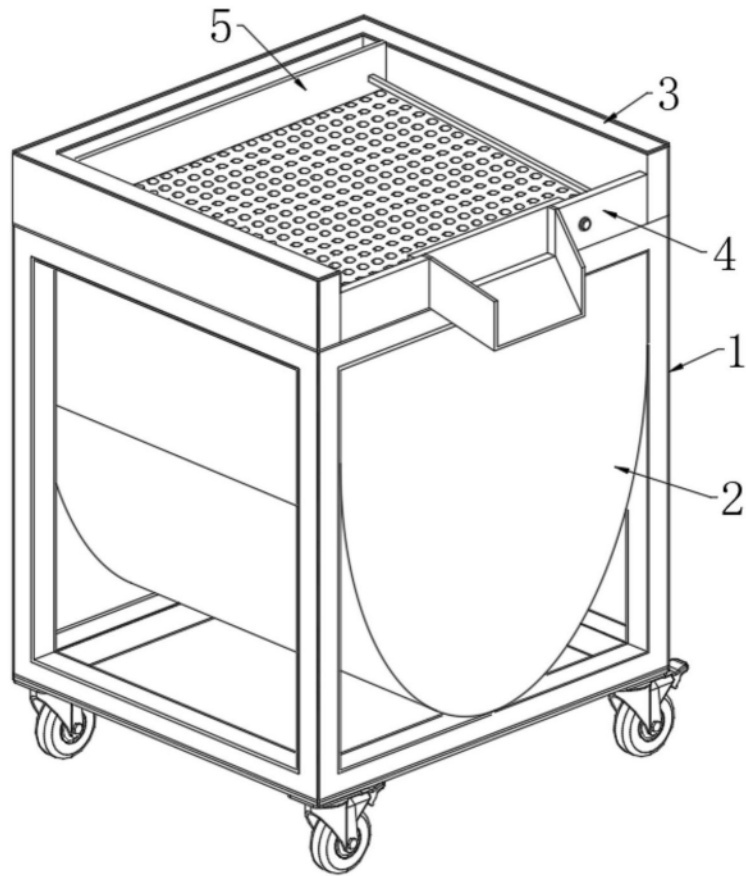


图1

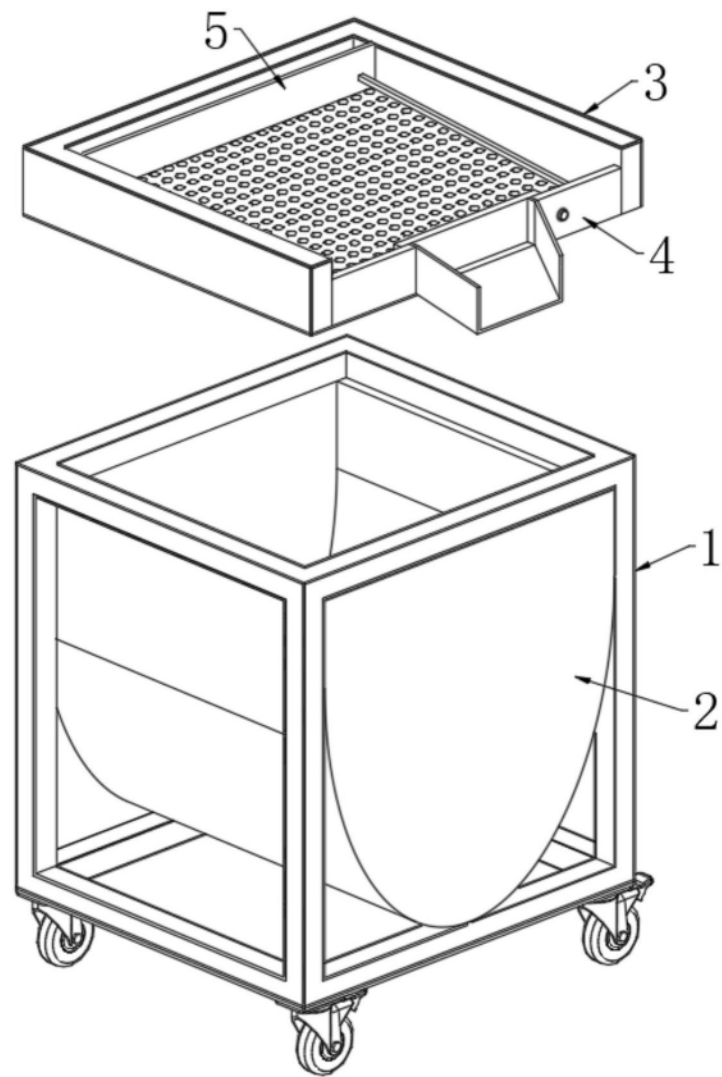


图2

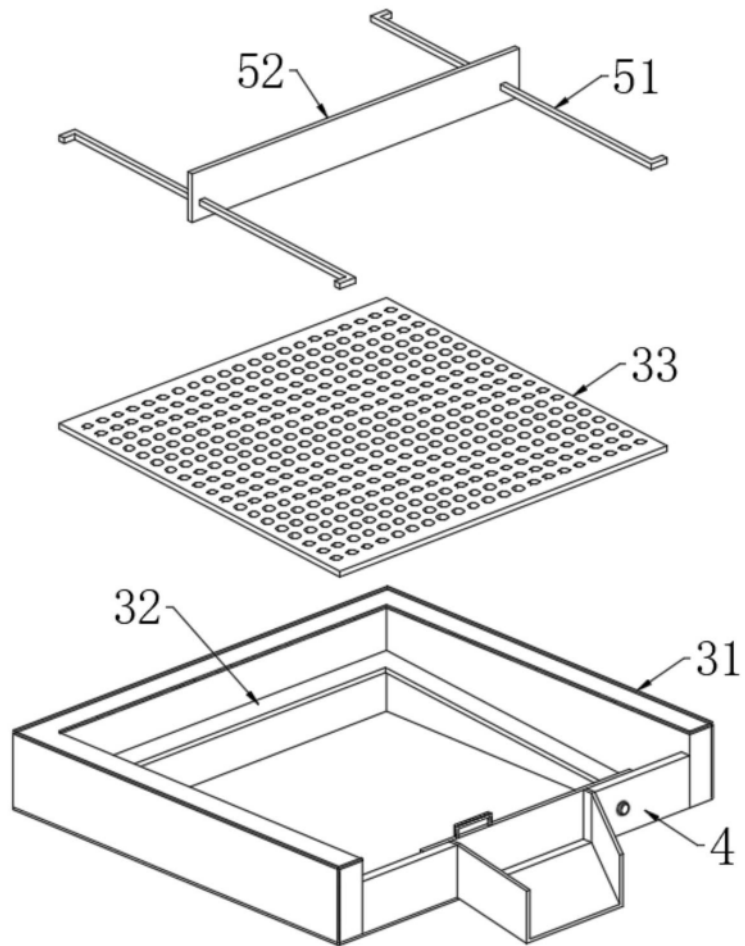


图3

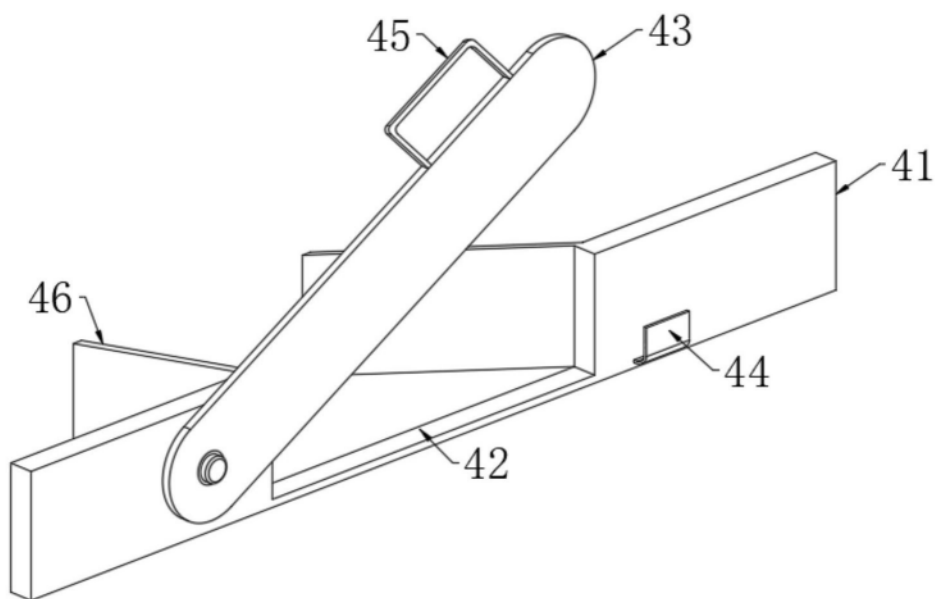


图4

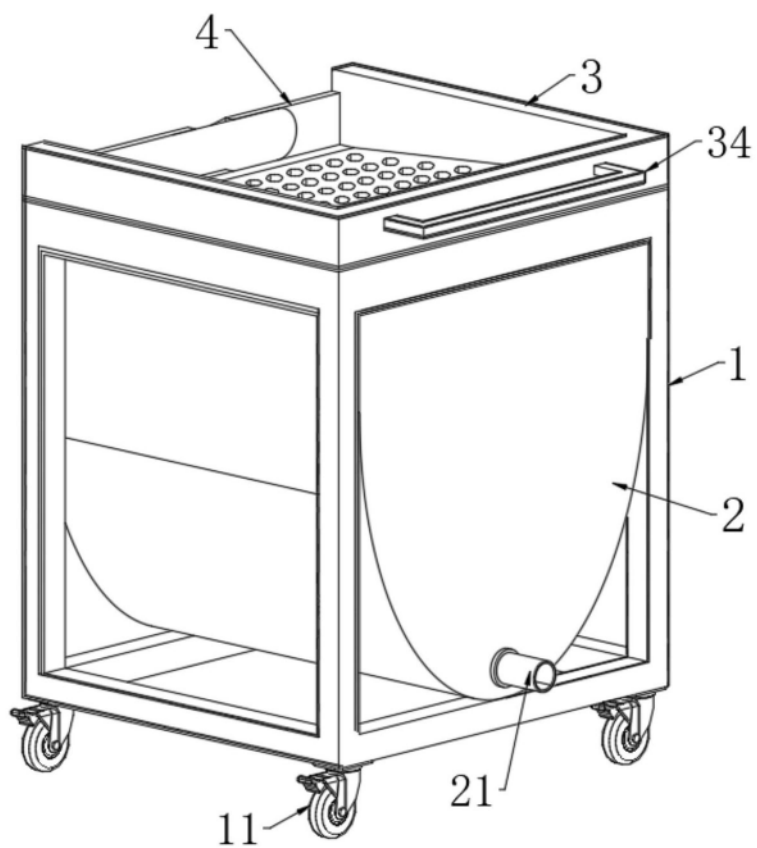


图5