



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109511992 A

(43)申请公布日 2019. 03. 26

(21)申请号 201811486816.4

(22)申请日 2018.12.06

(71)申请人 昆明理工大学

地址 650093 云南省昆明市五华区学府路
253号

(72)发明人 罗胜阳 宋泽宇 谢愿强 张磊

(51)Int.Cl.

A23N 5/00(2006.01)

A23N 12/06(2006.01)

B01D 29/50(2006.01)

B01D 29/03(2006.01)

B07B 9/00(2006.01)

B07B 1/12(2006.01)

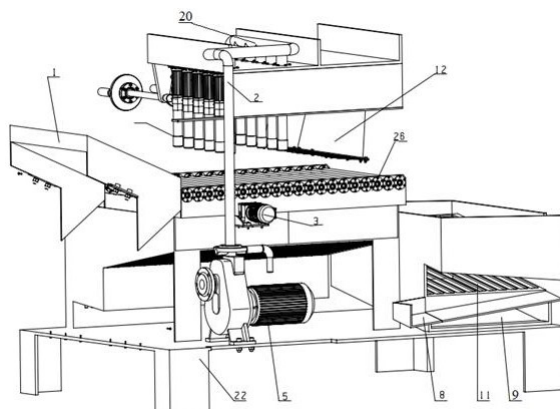
权利要求书2页 说明书5页 附图11页

(54)发明名称

一种高压水流式青核桃脱皮清洗干燥一体机

(57)摘要

本发明涉及一种高压水流式青核桃脱皮清洗干燥一体机,属于农业机械技术领域。该设备包括外壳、传送装置、高压水喷射装置、干燥装置、皮水分离装置和分拣装置,外壳顶部的侧面倾斜设置有与外壳内部连通的进料口,传送装置固定设置在外壳内部且与进料口低端连通,高压水喷射装置固定设置在外壳顶端,高压水喷射装置的高压水喷头设置在传送装置的正上方,干燥装置设置在外壳内且位于传送装置末端的上方,皮水分离装置设置在传送装置的正下方,分拣装置设置在外壳底部且位于传送装置末端的下方。本发明结构合理,操作简单,去皮干净,效率高,能够同时对青核桃进行去青皮、清洗、干燥和分拣。



1. 一种高压水流式青核桃脱皮清洗干燥一体机, 其特征在于: 包括外壳 (24)、传送装置、高压水喷射装置、干燥装置、皮水分离装置和分拣装置, 外壳 (24) 顶部的侧面倾斜设置有与外壳 (24) 内部连通的进料口 (1), 传送装置固定设置在外壳 (24) 内部且与进料口 (1) 低端连通, 高压水喷射装置固定设置在外壳 (24) 顶端, 高压水喷射装置的高压水喷头 (4) 设置在传送装置的正上方, 干燥装置设置在外壳 (24) 内且位于传送装置末端的上方, 皮水分离装置设置在传送装置的正下方, 分拣装置设置在外壳 (24) 底部且位于传送装置末端的下方。

2. 根据权利要求1所述高压水流式青核桃脱皮清洗干燥一体机, 其特征在于: 传送装置包括主动滚筒 (6)、若干个与主动滚筒 (6) 平行的从动滚筒 (26)、滚筒驱动电机 (3), 主动滚筒 (6) 通过主动滚筒 (6) 旋转轴水平设置在外壳 (24) 内壁且主动滚筒 (6) 旋转轴可在外壳 (24) 内壁旋转, 从动滚筒 (26) 通过从动滚筒 (26) 旋转轴水平设置在外壳 (24) 内壁且从动滚筒 (26) 旋转轴可在外壳 (24) 内壁旋转, 滚筒驱动电机 (3) 固定设置在主动滚筒 (6) 的下方, 滚筒驱动电机 (3) 的输出轴上固定设置有链轮 I, 主动滚筒 (6) 旋转轴上固定设置有链轮 II (27), 链轮 I 通过传动链条 I 与链轮 II (27) 配合连接, 主动滚筒 (6) 旋转轴上还设置有 2 个水平传输链轮 III, 从动滚筒 (26) 上均设置有水平主动传输链轮 IV 和水平从动传输链轮 V, 主动滚筒 (6) 旋转轴上的水平传输链轮 III 分别通过水平传动链条 (28) 与相邻从动滚筒 (26) 旋转轴上的水平从动传输链轮 V 配合连接, 从动滚筒 (26) 旋转轴上的水平主动传输链轮 IV 通过水平传动链条 (28) 与相邻从动滚筒 (26) 旋转轴上的水平从动传输链轮 V 配合连接。

3. 根据权利要求2所述高压水流式青核桃脱皮清洗干燥一体机, 其特征在于: 传送装置下端设置有竖直的隔板 (14), 滚筒驱动电机 (3) 设置在隔板 (14) 与外壳 (24) 内壁之间, 滚筒驱动电机 (3) 外设置有防泥水外壳 (21)。

4. 根据权利要求3所述高压水流式青核桃脱皮清洗干燥一体机, 其特征在于: 高压水喷射装置包括若干个高压水喷头 (4)、储水槽、输水管 (2)、高压水泵 (5), 储水槽固定设置在外壳 (24) 的底板 (23) 上, 储水槽通过输水管 (2) 与高压水喷头 (4) 连通, 输水管 (2) 的顶端设置有水平管道 (20), 水平管道 (20) 通过顶板 (25) 设置在外壳 (24) 的顶端, 水平管道 (20) 的下方设置高压水喷头 (4), 输水管 (2) 底部设置高压水泵 (5)。

5. 根据权利要求4所述高压水流式青核桃脱皮清洗干燥一体机, 其特征在于: 皮水分离装置为阶梯皮水分离装置, 阶梯皮水分离装置倾斜设置在储水槽的正上方且阶梯皮水分离装置的顶端设置在隔板 (14) 的下端, 阶梯皮水分离装置包括上阶梯滤水网 (7) 和下阶梯滤水网 (15), 上阶梯滤水网 (7)、下阶梯滤水网 (15) 均倾斜设置在外壳 (24) 的内壁, 上阶梯滤水网 (7) 的顶端与隔板 (14) 的下端连接, 下阶梯滤水网 (15) 的顶端通过承接板 (16) 与上阶梯滤水网 (7) 的底端连接, 下阶梯滤水网 (15) 的底端设置有泥皮收纳槽。

6. 根据权利要求1~5任一项所述高压水流式青核桃脱皮清洗干燥一体机, 其特征在于: 干燥装置为风机 (12), 风机 (12) 固定设置在外壳 (24) 的顶壁且位于传送装置的末端的上方。

7. 根据权利要求1~5任一项所述高压水流式青核桃脱皮清洗干燥一体机, 其特征在于: 分拣装置包括倾斜设置的分拣格栅 I (10)、分拣格栅 II (11) 和分拣底板 (17), 分拣格栅 I (10) 和分拣格栅 II (11) 将分拣装置分为三层, 分拣格栅 I (10) 通过支撑板 I (18) 固定设置在分拣格栅 II (11) 的上方, 分拣格栅 II (11) 通过支撑板 II (19) 固定设置在分拣底板 (17) 的上

方,分拣格栅I(10)的格栅缝隙大于分拣格栅II(11)的格栅缝隙;分拣格栅I(10)的底端设置有分拣出口I(13),分拣格栅II(11)的底端设置有分拣出口II(8),分拣底板(17)的底端设置有分拣出口III(9),分拣出口I(13)、分拣格栅II(11)和分拣出口III(9)分别位于外壳(24)的三面。

8.根据权利要求1所述高压水流式青核桃脱皮清洗干燥一体机,其特征在于:还包括支架(22),外壳(24)底端固定设置在支架(22)的顶端。

9.高压水流式青核桃脱皮清洗干燥一体机的使用方法,其特征在于,具体步骤如下:

(1)将青核桃通过外壳顶部的进料口匀速加入到传送装置上,主动滚筒在滚筒驱动电机的驱动下匀速转动从而带动从动滚筒转动,将青核桃匀速滚动传送到高压水喷射装置的高压水喷头下方,高压水喷头将高压水喷射到青核桃上,将青核桃表面的青皮和杂质脱除并进行冲洗得到去皮青核桃和皮水杂质;

(2)步骤(1)的去皮青核桃在从动滚筒上滚动传送至风机的下方,风机将去皮青核桃表面的水分吹干,再通过从动滚筒将干燥的去皮青核桃送至分拣装置中,分拣格栅I和分拣格栅II将分拣装置分为三层且分拣格栅I的格栅缝隙大于分拣格栅II的格栅缝隙,去皮青核桃的直径大于分拣格栅I的格栅缝隙便留在分拣格栅I的上方,直径小于分拣格栅I的格栅缝隙的去皮青核桃便落到分拣格栅II上进一步分拣,直径大于分拣格栅II的格栅缝隙且小于分拣格栅I的格栅缝隙的去皮青核桃便留在分拣格栅II的上方,直径小于分拣格栅II的格栅缝隙的去皮青核桃便落到分拣底板上,分拣格栅I、分拣格栅II和分拣底板均倾斜设置使分拣格栅I、分拣格栅II和分拣底板上的去皮青核桃分别通过分拣出口I、分拣出口II和分拣出口III排出;

(3)步骤(1)的皮水杂质在高压水的冲洗下流入皮水分离装置,皮水分离装置的上阶梯滤水网和下阶梯滤水网将青核桃的青皮和杂质过滤停留在上阶梯滤水网和下阶梯滤水网上,倾斜设置的上阶梯滤水网和下阶梯滤水网上的青核桃的青皮和杂质在水流的冲击下从下阶梯滤水网的底端排出落入泥皮收纳槽中;滤水便进入储水槽中,储水槽中的水通过输水管的高压水泵输送至外壳顶端的水平管道中,再通过高压水喷头对青核桃进行喷射脱除皮和杂质。

一种高压水流式青核桃脱皮清洗干燥一体机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种高压水流式青核桃脱皮清洗干燥一体机,属于农业器械技术领域。

背景技术

[0002] 核桃的功效很多,栽种核桃的地区越来越多,核桃在日常生活中越来越多,但是青核桃高效脱皮一直是困扰人们的难题。现在多半还在采用人工单个青核桃手持式巧削去皮方式,人工去皮效率低,工作量大,成本也就随之增加。现有青核桃脱皮机的结构复杂,功能单一,去皮不彻底不干净。

发明内容

[0003] 本发明针对上述现有技术存在的问题,提供一种高压水流式青核桃脱皮清洗干燥一体机及方法,本发明的高压水流式青核桃脱皮清洗干燥一体机的工作原理简单,功能实用,利用高压水去皮,可以彻底去除青核桃皮,去除皮后还能对核桃进行清洗,通过风机对去除青皮后的核桃进行表面水渍吹干,最后进行自动分拣使去除青皮的核桃进行不同规格的归类;改善人们生活中青核桃脱皮的困难。

[0004] 本发明为解决其技术问题而采用的技术方案是:

一种高压水流式青核桃脱皮清洗干燥一体机,包括外壳24、传送装置、高压水喷射装置、干燥装置、皮水分离装置和分拣装置,

外壳24顶部的侧面倾斜设置有与外壳24内部连通的进料口1,传送装置固定设置在外壳24内部且与进料口1低端连通,高压水喷射装置固定设置在外壳24顶端,高压水喷射装置的高压水喷头4设置在传送装置的正上方,干燥装置设置在外壳24内且位于传送装置末端的上方,皮水分离装置设置在传送装置的正下方,分拣装置设置在外壳24底部且位于传送装置末端的下方。

[0005] 所述传送装置包括主动滚筒6、若干个与主动滚筒6平行的从动滚筒26、滚筒驱动电机3,主动滚筒6通过主动滚筒6旋转轴水平设置在外壳24内壁且主动滚筒6旋转轴可在外壳24内壁旋转,从动滚筒26通过从动滚筒26旋转轴水平设置在外壳24内壁且从动滚筒26旋转轴可在外壳24内壁旋转,滚筒驱动电机3固定设置在主动滚筒6的下方,滚筒驱动电机3的输出轴上固定设置有链轮I,主动滚筒6旋转轴上固定设置有链轮II 27,链轮I通过传动链条I与链轮II 27配合连接,主动滚筒6旋转轴上还设置有2个水平传输链轮III,从动滚筒26上均设置有水平主动传输链轮IV和水平从动传输链轮V,主动滚筒6旋转轴上的水平传输链轮III分别通过水平传动链条28与相邻从动滚筒26旋转轴上的水平从动传输链轮V配合连接,从动滚筒26旋转轴上的水平主动传输链轮IV通过水平传动链条28与相邻从动滚筒26旋转轴上的水平从动传输链轮V配合连接。

[0006] 所述传送装置下端设置有竖直的隔水板14,滚筒驱动电机3设置在隔水板14与外壳24内壁之间,滚筒驱动电机3外设置有防泥水外壳21。

[0007] 所述高压水喷射装置包括若干个高压水喷头4、储水槽、输水管2、高压水泵5,储水槽固定设置在外壳24的底板23上,储水槽通过输水管2与高压水喷头4连通,输水管2的顶端设置有水平管道20,水平管道20通过顶板25设置在外壳24的顶端,水平管道20的下方设置高压水喷头4,输水管2底部设置高压水泵5。

[0008] 所述皮水分离装置为阶梯皮水分离装置,阶梯皮水分离装置倾斜设置在储水槽的正上方且阶梯皮水分离装置的顶端设置在隔水板14的下端,阶梯皮水分离装置包括上阶梯滤水网7和下阶梯滤水网15,上阶梯滤水网7、下阶梯滤水网15均倾斜设置在外壳24的内壁,上阶梯滤水网7的顶端与隔水板14的下端连接,下阶梯滤水网15的顶端通过承接板16与上阶梯滤水网7的底端连接,下阶梯滤水网15的底端设置有泥皮收纳槽。

[0009] 所述干燥装置为风机12,风机12固定设置在外壳24的顶壁且位于传送装置的末端的上方。

[0010] 所述分拣装置包括倾斜设置的分拣格栅I10、分拣格栅II11和分拣底板17,分拣格栅I10和分拣格栅II11将分拣装置分为三层,分拣格栅I10通过支撑板I18固定设置的分拣格栅II11的上方,分拣格栅II11通过支撑板II19固定设置在分拣底板17的上方,分拣格栅I10的格栅缝隙大于分拣格栅II11的格栅缝隙;分拣格栅I10的底端设置有分拣出口I13,分拣格栅II11的底端设置有分拣出口II8,分拣底板17的底端设置有分拣出口III9,分拣出口I13、分拣格栅II11和分拣出口III9分别位于外壳24的三面。

[0011] 进一步地,分拣装置的分拣格栅I10和分拣格栅II11的格栅间隙大小,可根据不同核桃产区的青核桃脱皮后的外径尺寸大小进行设置,多种格栅间隙大小的分拣格栅I10和分拣格栅II11,可以根据所需青核桃脱皮后的外径尺寸大小进行置换。

[0012] 进一步地,还包括支架22,外壳24底端固定设置在支架22的顶端。

[0013] 高压水流式青核桃脱皮清洗干燥一体机的使用方法,具体步骤如下:

(1)将青核桃通过外壳顶部的进料口匀速加入到传送装置上,主动滚筒在滚筒驱动电机的驱动下匀速转动从而带动从动滚筒转动,将青核桃匀速滚动传送到高压水喷射装置的高压水喷头下方,高压水喷头将高压水喷射到青核桃上,将青核桃表面的青皮和杂质脱除并进行冲洗得到去皮青核桃和皮水杂质;

(2)步骤(1)的去皮青核桃在从动滚筒上滚动传送至风机的下方,风机将去皮青核桃表面的水分吹干,再通过从动滚筒将干燥的去皮青核桃送至分拣装置中,分拣格栅I和分拣格栅II将分拣装置分为三层且分拣格栅I的格栅缝隙大于分拣格栅II的格栅缝隙,去皮青核桃的直径大于分拣格栅I的格栅缝隙便留在分拣格栅I的上方,直径小于分拣格栅I的格栅缝隙的去皮青核桃便落到分拣格栅II上进一步分拣,直径大于分拣格栅II的格栅缝隙且小于分拣格栅I的格栅缝隙的去皮青核桃便留在分拣格栅II的上方,直径小于分拣格栅II的格栅缝隙的去皮青核桃便落到分拣底板上,分拣格栅I、分拣格栅II和分拣底板均倾斜设置使分拣格栅I、分拣格栅II和分拣底板上的去皮青核桃分别通过分拣出口I、分拣出口II和分拣出口III排出;

(3)步骤(1)的皮水杂质在高压水的冲洗下流入皮水分离装置,皮水分离装置的上阶梯滤水网和下阶梯滤水网将青核桃的青皮和杂质过滤停留在上阶梯滤水网和下阶梯滤水网上,,倾斜设置的上阶梯滤水网和下阶梯滤水网上的青核桃的青皮和杂质在水流的冲击下从下阶梯滤水网的底端排出落入泥皮收纳槽中;滤水便进入储水槽中,储水槽中的水通过

输水管的高压水泵输送至外壳顶端的水平管道中,再通过高压水喷头对青核桃进行喷射脱除皮和杂质。

[0014] 本发明的有益效果:

本发明的高压水流式青核桃脱皮清洗干燥一体机的工作原理简单,功能实用,利用高压水去皮,可以彻底去除青核桃皮,去除皮后还能对核桃进行清洗,通过风机对去除青皮后的核桃进行表面水渍吹干,最后进行自动分拣使去除青皮的核桃进行不同规格的归类;改善人们生活中青核桃脱皮的困难。

附图说明

[0015] 图1为高压水流式青核桃脱皮清洗干燥一体机的结构示意图(主视);
图2为高压水流式青核桃脱皮清洗干燥一体机的立体结构示意图(背视);
图3为高压水流式青核桃脱皮清洗干燥一体机内部立体结构示意图(去外壳);
图4为高压水流式青核桃脱皮清洗干燥一体机内部立体结构示意图(去外壳,背视);
图5为高压水流式青核桃脱皮清洗干燥一体机内部立体结构示意图(去外壳,主视);
图6为传送装置、高压水喷射装置、干燥装置装配示意图;
图7为传送装置结构示意图;
图8为主动滚筒和从动滚筒链传动配合局部放大示意图;
图9为分拣装置结构示意;
图10为分拣格栅I结构示意图;
图11为分拣装置结构示意图(左轴侧视图);
图12为分拣装置结构示意图(右轴侧视图);
图13为皮水分离装置俯视图;
图14为皮水分离装置结构示意图(左轴侧视图);
图15为皮水分离装置结构示意图(右轴侧视图);
图16为进料口结构示意图;

其中:1-进料口,2-输水管道,3-电机,4-高压水喷头,5-高压水泵,6-主动滚筒,7-上阶梯滤水网,8-分拣出口II,9-分拣出口III,10-分拣格栅I,11-分拣格栅II,12-风机,13-分拣出口I,14-隔水板,15-下阶梯滤水网,16-承接板,17-分拣底板,18-支撑板I,19-支撑板II,20-水平管道,21-防泥水外壳,22-支架,23-底板,24-外壳,25-顶板,26-从动滚筒,27-链轮II,28-水平传动链条。

具体实施方式

[0016] 下面结合具体实施方式,对本发明作进一步说明。

[0017] 实施例1:如图1~16所示,一种高压水流式青核桃脱皮清洗干燥一体机,包括外壳24、传送装置、高压水喷射装置、干燥装置、皮水分离装置和分拣装置,

外壳24顶部的侧面倾斜设置有与外壳24内部连通的进料口1,传送装置固定设置在外壳24内部且与进料口1低端连通,高压水喷射装置固定设置在外壳24顶端,高压水喷射装置的高压水喷头4设置在传送装置的正上方,干燥装置设置在外壳24内且位于传送装置末端的上方,皮水分离装置设置在传送装置的正下方,分拣装置设置在外壳24底部且位于传送

装置末端的下方。

[0018] 传送装置包括主动滚筒6、若干个与主动滚筒6平行的从动滚筒26、滚筒驱动电机3,主动滚筒6通过主动滚筒6旋转轴水平设置在外壳24内壁且主动滚筒6旋转轴可在外壳24内壁旋转,从动滚筒26通过从动滚筒26旋转轴水平设置在外壳24内壁且从动滚筒26旋转轴可在外壳24内壁旋转,滚筒驱动电机3固定设置在主动滚筒6的下方,滚筒驱动电机3的输出轴上固定设置有链轮I,主动滚筒6旋转轴上固定设置有链轮II 27,链轮I通过传动链条I与链轮II 27配合连接,主动滚筒6旋转轴上还设置有2个水平传输链轮III,从动滚筒26上均设置有水平主动传输链轮IV和水平从动传输链轮V,主动滚筒6旋转轴上的水平传输链轮III分别通过水平传动链条28与相邻从动滚筒26旋转轴上的水平从动传输链轮V配合连接,从动滚筒26旋转轴上的水平主动传输链轮IV通过水平传动链条28与相邻从动滚筒26旋转轴上的水平从动传输链轮V配合连接。

[0019] 传送装置下端设置有竖直的隔水板14,滚筒驱动电机3设置在隔水板14与外壳24内壁之间,滚筒驱动电机3外设置有防泥水外壳21。

[0020] 高压水喷射装置包括若干个高压水喷头4、储水槽、输水管2、高压水泵5,储水槽固定设置在外壳24的底板23上,储水槽通过输水管2与高压水喷头4连通,输水管2的顶端设置有水平管道20,水平管道20通过顶板25设置在外壳24的顶端,水平管道20的下方设置高压水喷头4,输水管2底部设置高压水泵5。

[0021] 皮水分离装置为阶梯皮水分离装置,阶梯皮水分离装置倾斜设置在储水槽的正上方且阶梯皮水分离装置的顶端设置在隔水板14的下端,阶梯皮水分离装置包括上阶梯滤水网7和下阶梯滤水网15,上阶梯滤水网7、下阶梯滤水网15均倾斜设置在外壳24的内壁,上阶梯滤水网7的顶端与隔水板14的下端连接,下阶梯滤水网15的顶端通过承接板16与上阶梯滤水网7的底端连接,下阶梯滤水网15的底端设置有泥皮收纳槽。

[0022] 干燥装置为风机12,风机12固定设置在外壳24的顶壁且位于传送装置的末端的上方。

[0023] 分拣装置包括倾斜设置的分拣格栅I10、分拣格栅II 11和分拣底板17,分拣格栅I10和分拣格栅II 11将分拣装置分为三层,分拣格栅I10通过支撑板I18固定设置在分拣格栅II 11的上方,分拣格栅II 11通过支撑板II 19固定设置在分拣底板17的上方,分拣格栅I10的格栅缝隙大于分拣格栅II 11的格栅缝隙;分拣格栅I10的底端设置有分拣出口I13,分拣格栅II 11的底端设置有分拣出口II 8,分拣底板17的底端设置有分拣出口III 9,分拣出口I13、分拣格栅II 11和分拣出口III 9分别位于外壳24的三面。

[0024] 分拣装置的分拣格栅I10和分拣格栅II 11的格栅间隙大小,可根据不同核桃产区的青核桃脱皮后的外径尺寸大小进行设置,多种格栅间隙大小的分拣格栅I10和分拣格栅II 11,可以根据所需青核桃脱皮后的外径尺寸大小进行置换。

[0025] 高压水流式青核桃脱皮清洗干燥一体机还包括支架22,外壳24底端固定设置在支架22的顶端。

[0026] 高压水流式青核桃脱皮清洗干燥一体机的外壳外壁还设置有总开关、风机开关、滚筒驱动电机开关、高压水泵开关,风机开关、滚筒驱动电机开关、高压水泵开关分别与风机、滚筒驱动电机和高压水泵电连接,风机开关、滚筒驱动电机开关、高压水泵开关并联后与总开关串联。

[0027] 高压水流式青核桃脱皮清洗干燥一体机的使用方法,具体步骤如下:

(1)将青核桃通过外壳顶部的进料口匀速加入到传送装置上,主动滚筒在滚筒驱动电机的驱动下匀速转动从而带动从动滚筒转动,将青核桃匀速滚动传送到高压水喷射装置的高压水喷头下方,高压水喷头将高压水喷射到青核桃上,将青核桃表面的青皮和杂质脱除并进行冲洗得到去皮青核桃和皮水杂质;

(2)步骤(1)的去皮青核桃在从动滚筒上滚动传送至风机的下方,风机将去皮青核桃表面的水分吹干,再通过从动滚筒将干燥的去皮青核桃送至分拣装置中,分拣格栅I和分拣格栅II将分拣装置分为三层且分拣格栅I的格栅缝隙大于分拣格栅II的格栅缝隙,去皮青核桃的直径大于分拣格栅I的格栅缝隙便留在分拣格栅I的上方,直径小于分拣格栅I的格栅缝隙的去皮青核桃便落到分拣格栅II上进一步分拣,直径大于分拣格栅II的格栅缝隙且小于分拣格栅I的格栅缝隙的去皮青核桃便留在分拣格栅II的上方,直径小于分拣格栅II的格栅缝隙的去皮青核桃便落到分拣底板上,分拣格栅I、分拣格栅II和分拣底板均倾斜设置使分拣格栅I、分拣格栅II和分拣底板上的去皮青核桃分别通过分拣出口I、分拣出口II和分拣出口III排出;

(3)步骤(1)的皮水杂质在高压水的冲洗下流入皮水分离装置,皮水分离装置的上阶梯滤水网和下阶梯滤水网将青核桃的青皮和杂质过滤停留在上阶梯滤水网和下阶梯滤水网上,,倾斜设置的上阶梯滤水网和下阶梯滤水网上的青核桃的青皮和杂质在水流的冲击下从下阶梯滤水网的底端排出落入泥皮收纳槽中;滤水便进入储水槽中,储水槽中的水通过输水管的高压水泵输送至外壳顶端的水平管道中,再通过高压水喷头对青核桃进行喷射脱除皮和杂质。

[0028] 上面结合附图对本发明的具体实施例作了详细说明,但是本发明并不限于上述实施例,在本领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本发明宗旨的前提下作出各种变化。

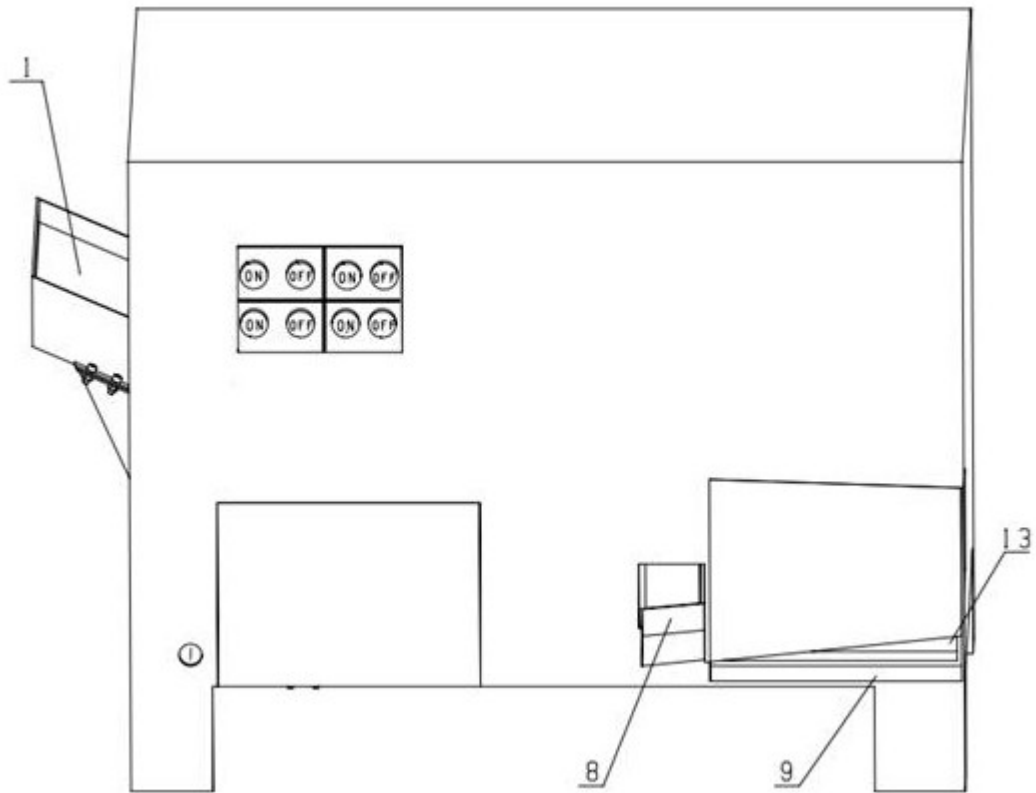


图 1

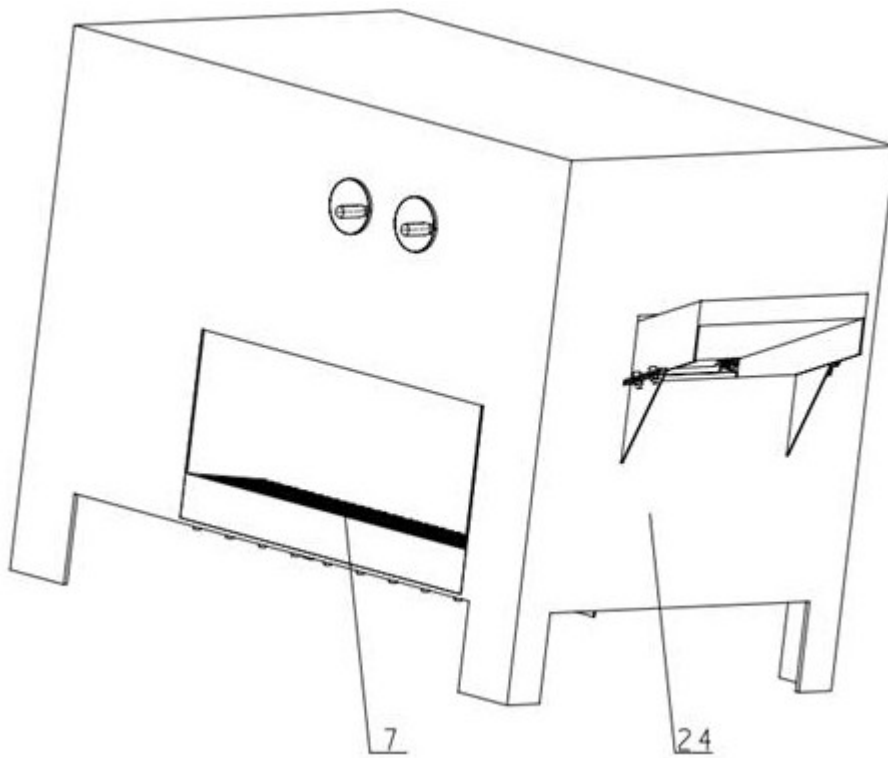


图 2

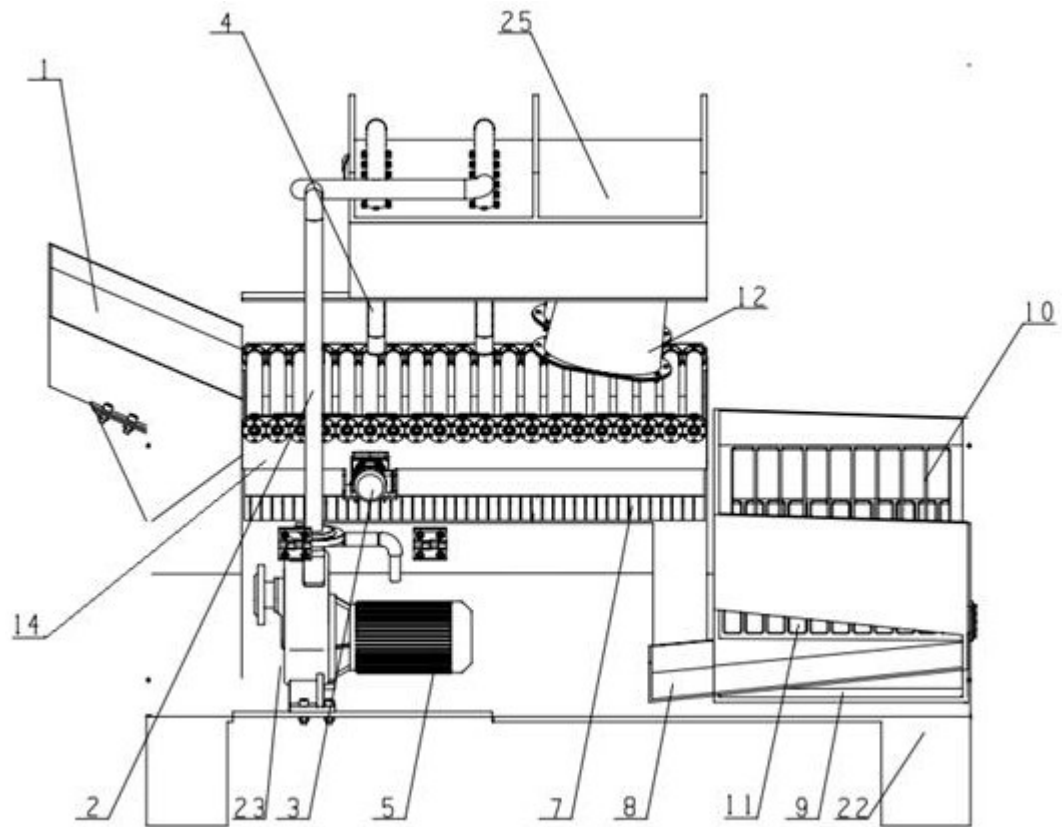


图 3

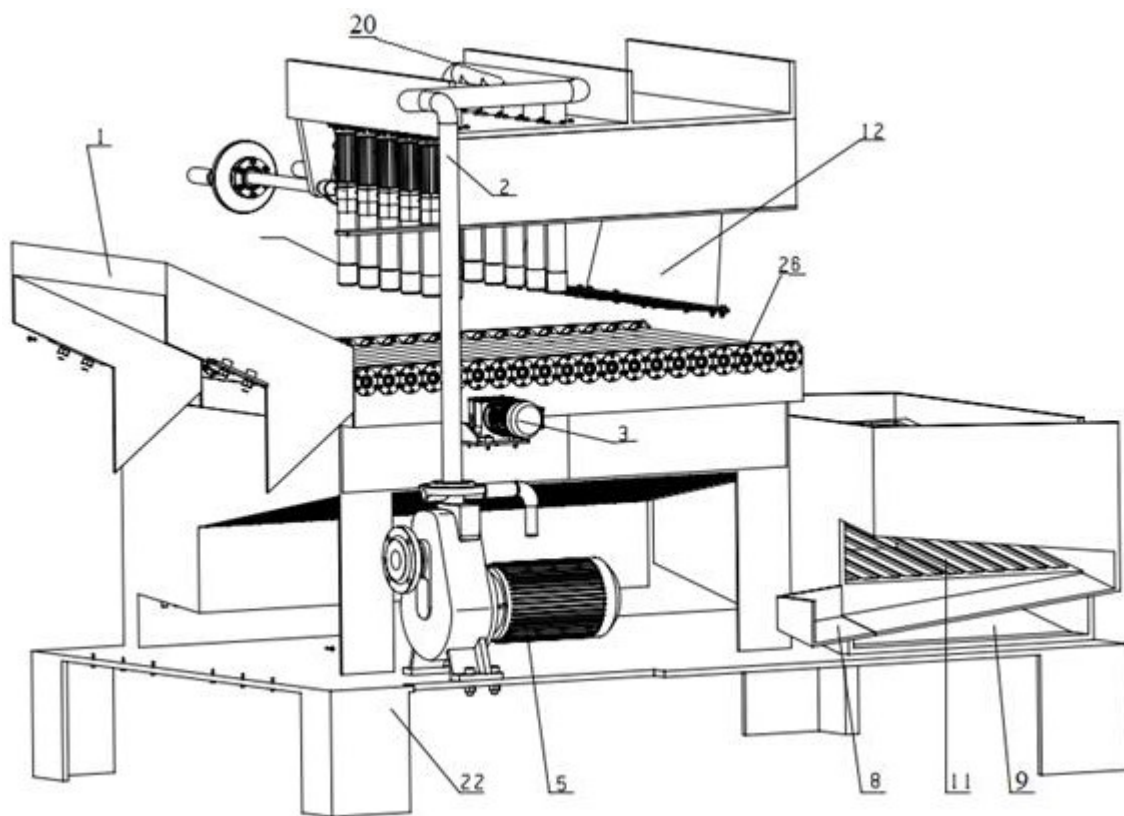


图 5

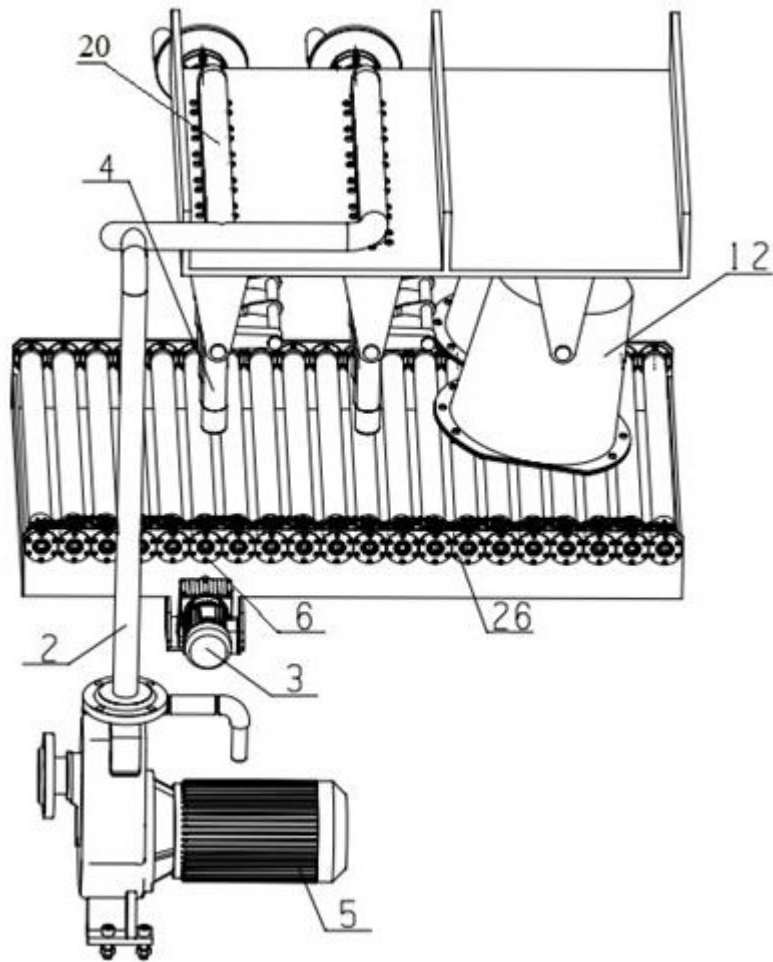


图 6

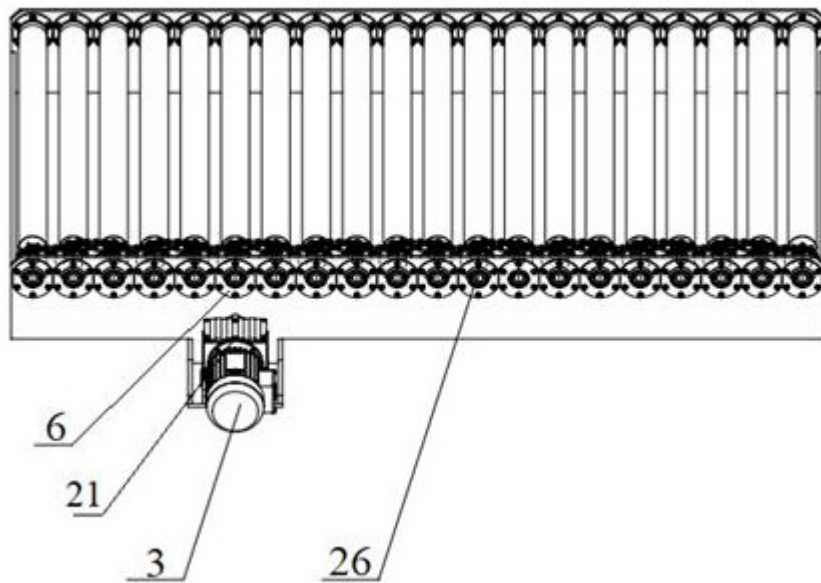


图 7

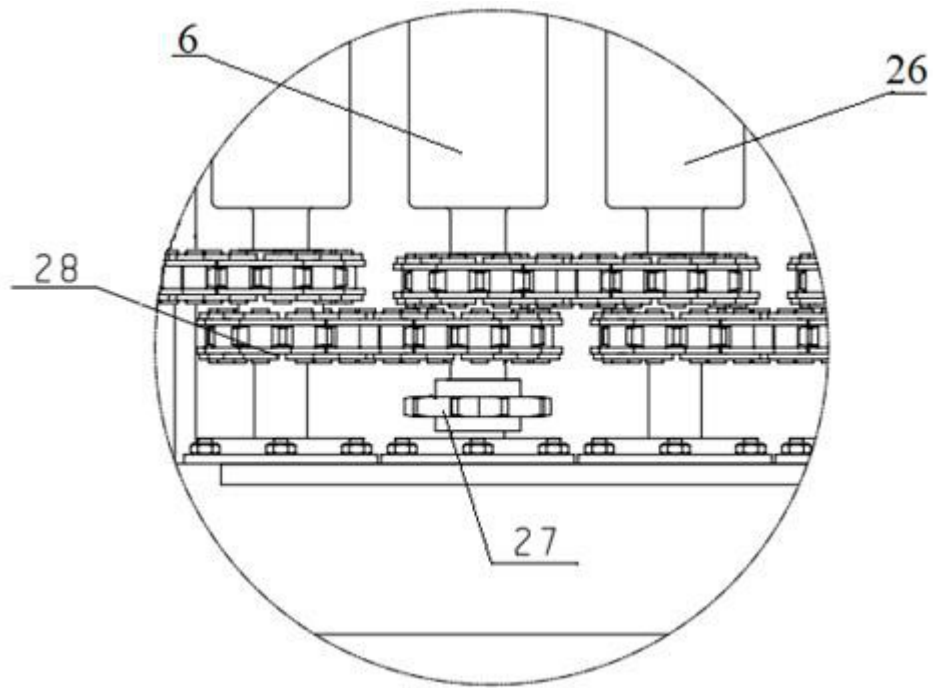


图 8

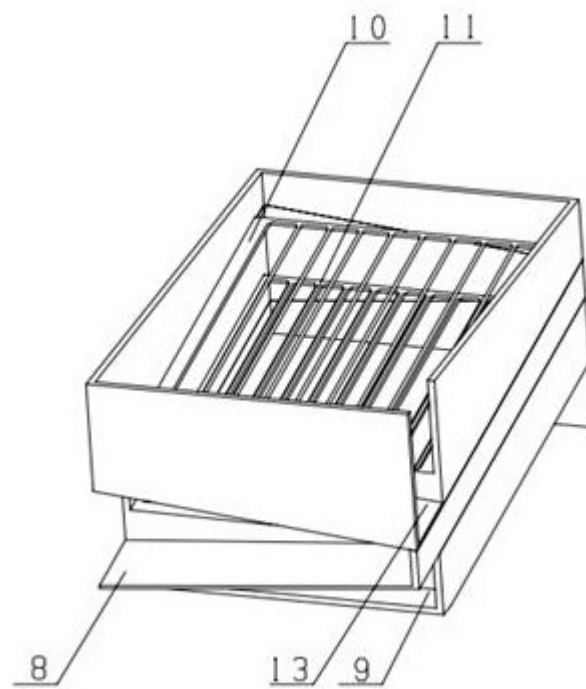


图 9

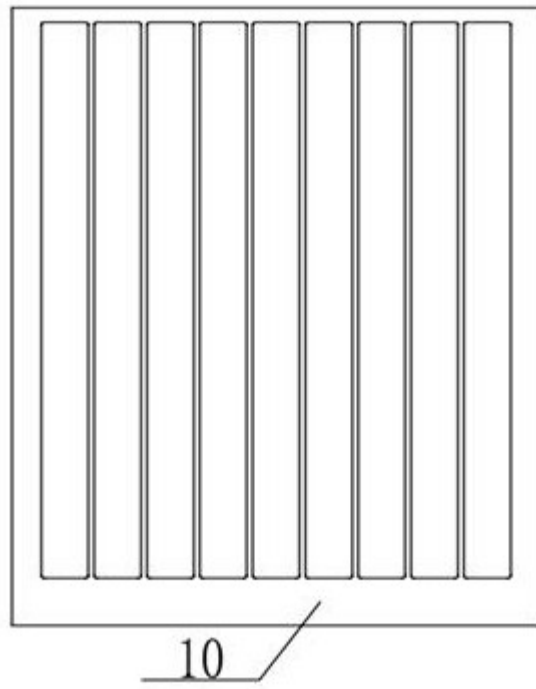


图 10

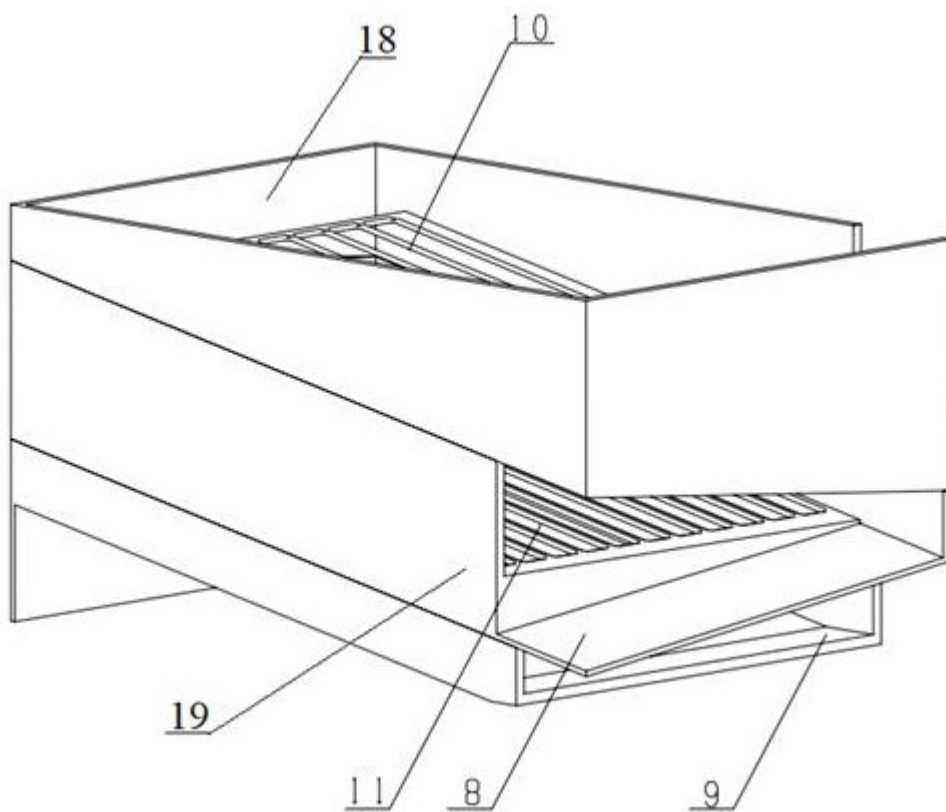


图 11

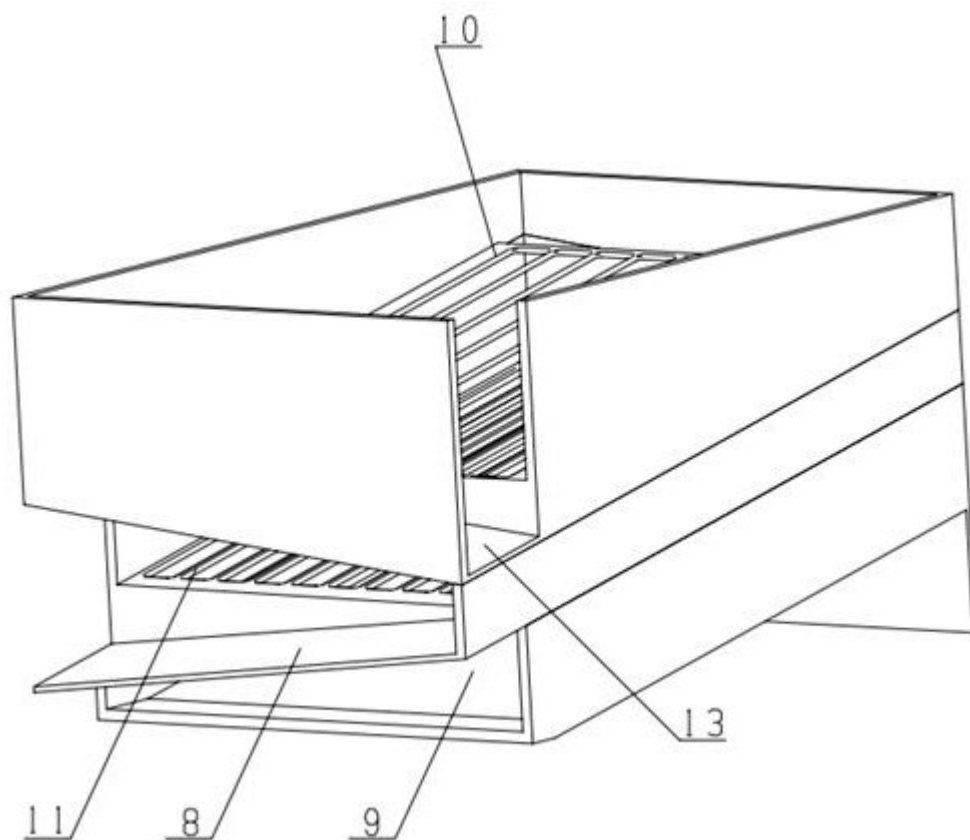


图 12

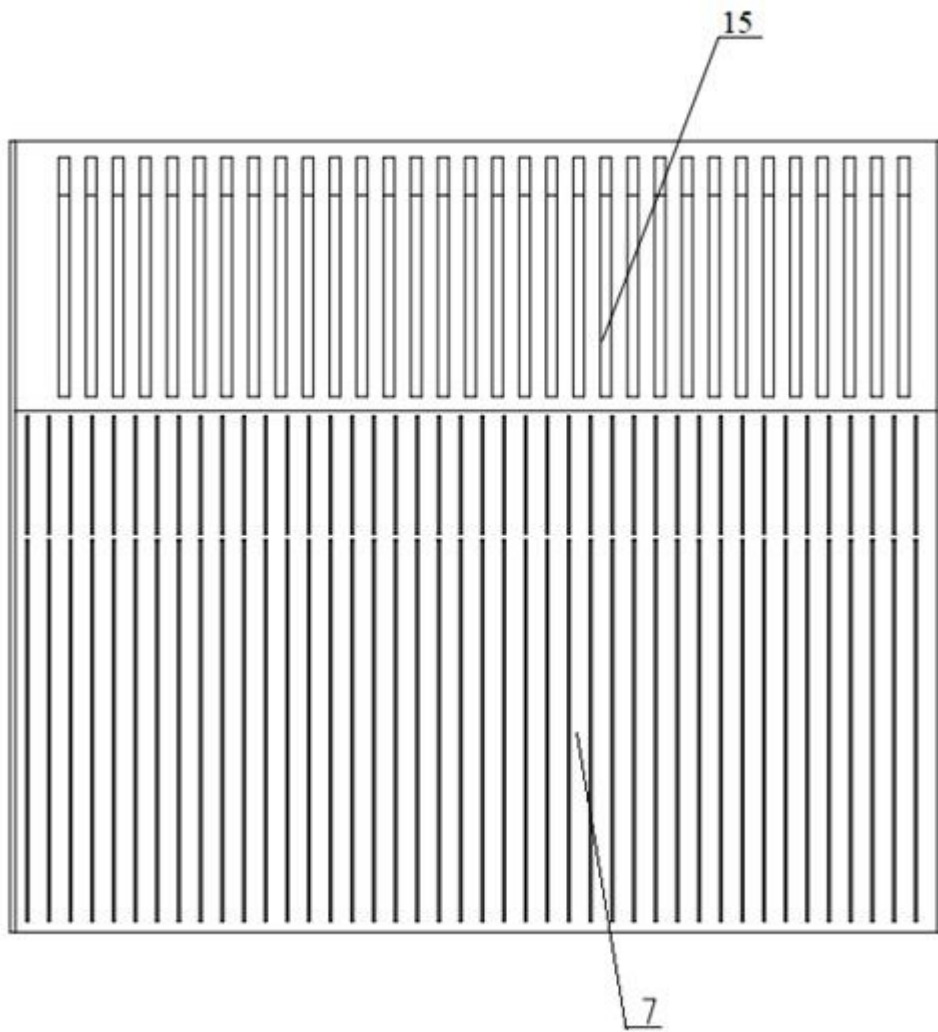


图 13

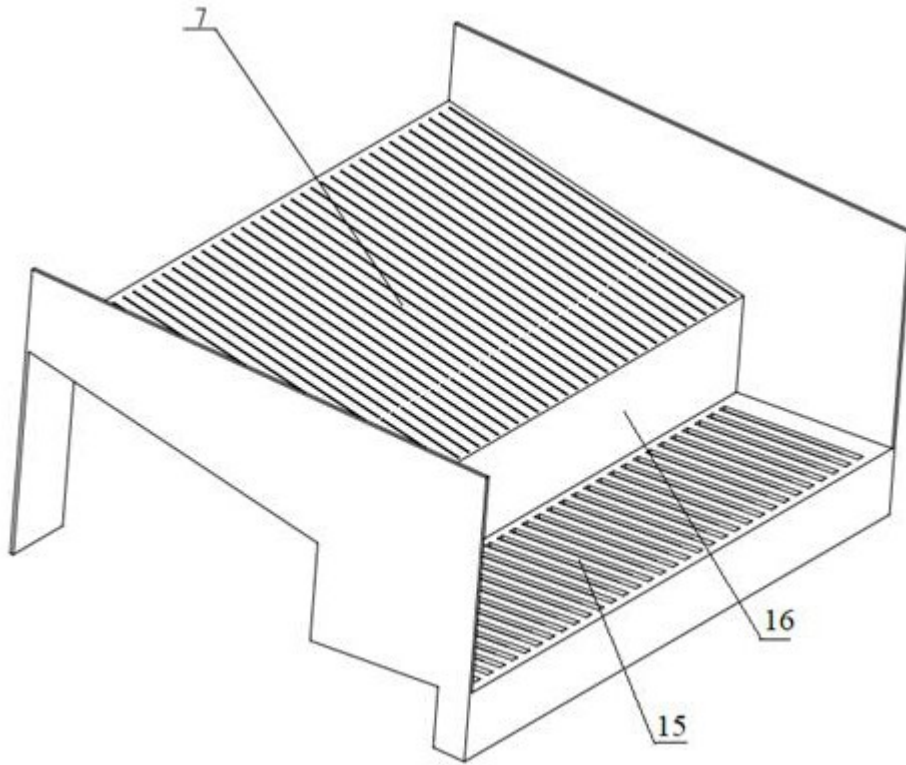


图 14

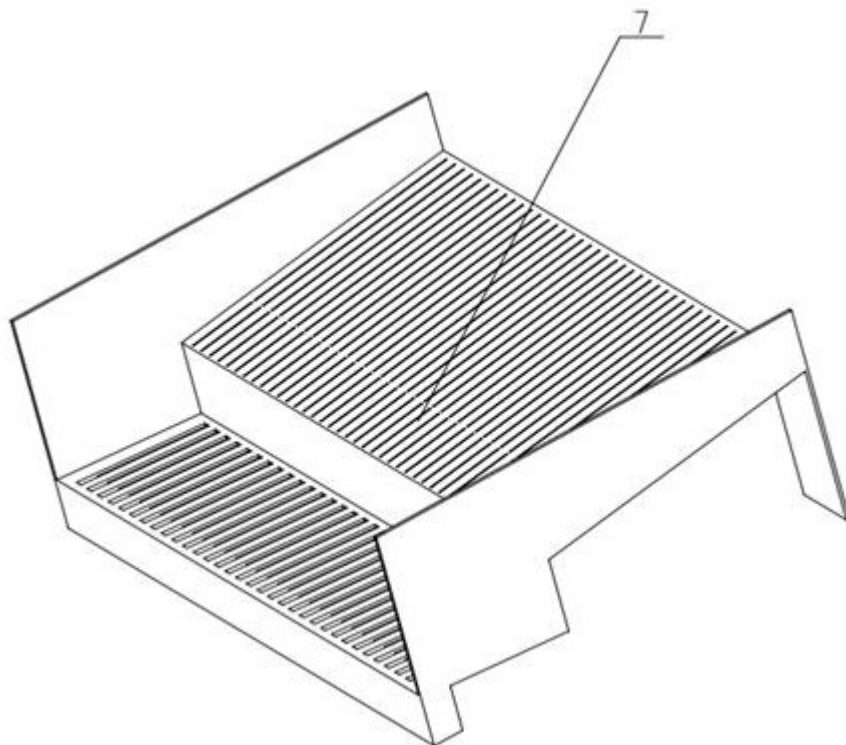


图 15

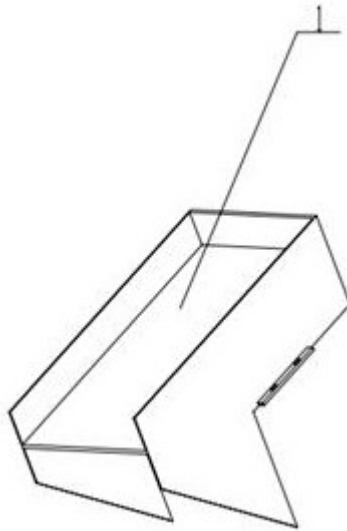


图 16