



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206659059 U

(45)授权公告日 2017. 11. 24

(21)申请号 201720086062.8

(22)申请日 2017.08.17

(73)专利权人 深圳市绿鑫源农产品有限公司

地址 518000 广东省深圳市罗湖区桂园街
道宝安路松园西街23号松园大楼二楼
中201

(72)发明人 李士东

(51)Int.Cl.

A23N 7/02(2006.01)

A23N 12/02(2006.01)

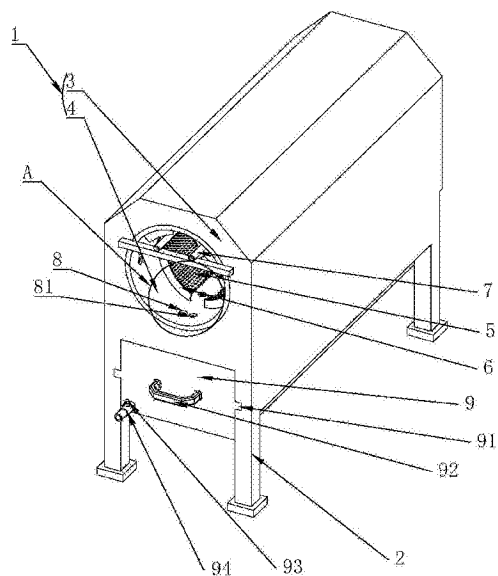
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种旋转式土豆去皮机

(57)摘要

本实用新型公开了一种旋转式土豆去皮机，解决了土豆皮会在去皮机里造成淤积问题，其技术方案要点是：包括磨去土豆皮的滚筒清洗装置和用于支撑滚筒清洗装置的支架，滚筒清洗装置包括箱体、与相对箱体转动的清洗滚筒，清洗滚筒内壁设有去皮刷和呈螺旋设置的输送片，去皮刷布满在清洗滚筒内壁，清洗滚筒内设有喷水管，清洗滚筒内壁上设置有若干排水孔，箱体内设置有收集排水孔中排出的水的水箱，水箱与箱体拆卸连接，水箱卡接有用于分隔土豆皮和冲洗用水的过滤板，达到了土豆皮进行收集的目的。



1. 一种旋转式土豆去皮机,包括磨去土豆皮的滚筒清洗装置(1)和用于支撑滚筒清洗装置(1)的支架(2),其特征是:滚筒清洗装置(1)包括箱体(3)、与相对箱体(3)转动的清洗滚筒(4),清洗滚筒(4)内壁设有去皮刷(5)和呈螺旋设置的输送片(6),去皮刷(5)布满在清洗滚筒(4)内壁,清洗滚筒(4)内设有喷水管(7),清洗滚筒(4)内壁上设置有若干排水孔(8),箱体(3)内设置有收集排水孔(8)中排出的水的水箱(9),水箱(9)与箱体(3)拆卸连接,水箱(9)卡接有用于分隔土豆皮和冲洗用水的过滤板(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种旋转式土豆去皮机,其特征是:水箱(9)两侧固定连接有滑块(91),箱体(3)上设置有与滑块(91)匹配的滑槽(31),滑块(91)卡接在滑槽(31)内且滑块(91)与滑槽(31)滑动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种旋转式土豆去皮机,其特征是:过滤板(10)上固定连接有板块(101),水箱(9)内设置有与卡块匹配的撑块(92),板块(101)卡接在撑块(92)上。

4. 根据权利要求1所述的一种旋转式土豆去皮机,其特征是:过滤板(10)将水箱(9)隔成收集土豆皮的上腔(93)和收集冲刷用水的下腔(94)。

5. 根据权利要求4所述的一种旋转式土豆去皮机,其特征是:水箱(9)的下腔(94)相通连接有冲洗用的水从水箱(9)中排出的排水管(95)。

6. 根据权利要求1所述的一种旋转式土豆去皮机,其特征是:排水管(95)上设置有排水阀(96)。

一种旋转式土豆去皮机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及土豆去皮领域,更具体地说,它涉及一种旋转式土豆去皮机。

背景技术

[0002] 根据授权公告号为CN205695521U的一种实用新型一种土豆的高效去皮机,属于食品加工机械领域,它可以连续工作。它包含支腿、底板、下料斗、接料斗、步进电机、开关、淋水管,所述底板在其四个角皆向上固定连接有一顶端向中间垂直折弯一段的机架,在机架和底板之间各装置一滚轮,处于左侧的前后两个滚轮为左滚轮,呈左倾3-5°的左倾状,处于右侧的前后两个滚轮为右滚轮,皆作垂直设置,同侧的两滚轮上各缠挂着一具外涂磨料粉末的打磨皮带,左右滚轮的底端相接近而不触及;在右前机架上固定一步进电机,一动力皮带通过皮带轮将电机的动力输出端和右前滚轮的下端传动连接,步进电机被设置成受开关控制产生正反双向往复旋转的运行效果。

[0003] 虽然连续下料和连续工作提高了去皮效率,但是去掉的土豆皮会在去皮机里造成淤积。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种能够收集土豆皮的旋转式土豆去皮机。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种旋转式土豆去皮机,包括磨去土豆皮的滚筒清洗装置和用于支撑滚筒清洗装置的支架,滚筒清洗装置包括箱体、与相对箱体转动的清洗滚筒,清洗滚筒内壁设有去皮刷和呈螺旋设置的输送片,去皮刷布满在清洗滚筒内壁,清洗滚筒内设有喷水管,清洗滚筒内壁上设置有若干排水孔,箱体内设置有收集排水孔中排出的水的水箱,水箱与箱体拆卸连接,水箱卡接有用于分隔土豆皮和冲洗用水的过滤板。

[0006] 通过采用上述技术方案,土豆进入滚筒清洗装置内,喷水管喷水,清洗滚筒滚动,清洗滚筒带动土豆和水进行离心运动,由于土豆和泥的质量不同,在离心过程中泥沙混入水中离开土豆,从而使土豆表面被清洁干净,同时输送片旋转带动生姜沿清洗滚筒出料方向运动,在运动的过程中,土豆会不停与去皮刷发生摩擦,由于土豆皮薄,在与去皮刷不停的刮擦下会褪去表皮,从而达到去皮的作用,由于清洗滚筒的内壁上开设若干排水孔,能够将用于冲洗土豆后的通过排水孔排入水箱中,同时能够将去皮刷的刮擦下来土豆皮通过排水孔冲入水箱中,由于水箱中设置有过滤板,过滤板能够使得水继续往下流,而土豆皮会留在过滤板上,达到了土豆皮统一收集的目的,便于土豆皮的统一处理。

[0007] 本实用新型进一步优选为:水箱两侧固定连接有滑块,箱体上设置有与滑块匹配的滑槽,滑块卡接在滑槽内且滑块与滑槽滑动连接。

[0008] 通过采用上述技术方案,使用与水箱固定连接的滑块卡接到箱体的滑槽中,滑块与滑槽的滑动连接使得水箱可以从箱体中取出。

[0009] 本实用新型进一步优选为:过滤板上固定连接有板块,水箱内设置有与卡块匹配的撑块,板块卡接在撑块上。

[0010] 通过采用上述技术方案,过滤板的板块卡接在水箱的撑块中,使得过滤板可以从水箱中取出,便于将收集的土豆皮统一处理。

[0011] 本实用新型进一步优选为:过滤板将水箱隔成收集土豆皮的上腔和收集冲刷用水的下腔。

[0012] 通过采用上述技术方案,上腔用于收集土豆皮,下腔用于收集冲刷用水。

[0013] 本实用新型进一步优选为:水箱的下腔相通连接有冲洗用的水从水箱中排出的排水管。

[0014] 通过采用上述技术方案,排水管可以外接水管将水箱里的水排到需要利用的地方。

[0015] 本实用新型进一步优选为:排水管上设置有排水阀。

[0016] 通过采用上述技术方案,控制排水管是否排水。

[0017] 综上所述,本实用新型具有土豆皮统一收集便于土豆皮的统一处理的功能。

附图说明

[0018] 图1为实施例的整体立体图;

[0019] 图2为实施例的A处的放大图;

[0020] 图3为实施例的取下水箱的整体立体图;

[0021] 图4为水箱的截面图;

[0022] 图5为水箱取下过滤板的立体图;

[0023] 图6为过滤板整体立体图。

[0024] 附图标记:1、滚筒清洗装置;2、支架;3、箱体;31、滑槽;4、清洗滚筒;5、去皮刷;6、输送片;7、喷水管;8、排水孔;9、水箱;91、滑块;92、撑块;93、上腔;94、下腔;95、排水管;96、排水阀;10、过滤板;101、板块。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图和实施例,对本实用新型进行详细描述。

[0026] 如图1至图6所示为本实用新型的一种实施方式。

[0027] 一种旋转式土豆去皮机,包括冲刷磨去土豆皮的滚筒清洗装置1和用于支撑滚筒清洗装置1的支架2。

[0028] 滚筒清洗装置1包括箱体3、与相对箱体3转动的清洗滚筒4,清洗滚筒4内壁设有去皮刷5和呈螺旋设置的输送片6,去皮刷5布满在清洗滚筒4内壁,清洗滚筒4内设有喷水管7,清洗滚筒4内壁上设置有若干排水孔8,箱体3内设置有收集排水孔8中排出的水的水箱9。

[0029] 土豆进入滚筒清洗装置1内,喷水管7喷水,清洗滚筒4滚动,清洗滚筒4带动土豆和水进行离心运动,由于土豆和泥的质量不同,在离心过程中泥沙混入水中离开土豆,从而使土豆表面被清洁干净,同时输送片6旋转带动生姜沿清洗滚筒4出料方向运动,在运动的过程中,土豆会不停与去皮刷5发生摩擦,由于土豆皮薄,在与去皮刷5不停的刮擦中会褪去表皮,从而达到土豆去皮的作用。

[0030] 水箱9与箱体3拆卸连接,水箱9两侧一体连接有滑块91,箱体3上设置有与滑块91匹配的滑槽31,滑块91卡接在滑槽31内且滑块91与滑槽31滑动连接。水箱9与箱体3拆卸连接便于直接卸下水箱9,对水箱9中淤灰等进行清洗。

[0031] 水箱9卡接有用于分隔土豆皮和冲洗用水的过滤板10。过滤板10上一体连接有板块101,水箱9内设置有与板块101匹配的撑块92,板块101卡接在撑块92上。过滤板10将水箱9隔成收集土豆皮的上腔93和收集冲刷用水的下腔94。

[0032] 当喷水管7喷出的水洗刷过土豆后,通过排水孔8进入到水箱9中,由于土豆经过去皮刷5的刮擦之后会褪下土豆皮,使得水和土豆皮同时通过排水孔8进入到水箱9中,通过过滤板10使得土豆皮被隔离在上腔93中,冲刷用水能够通过过滤板10进入到水箱9的下腔94中。

[0033] 水箱9的下腔94相通连接有冲洗用的水从水箱9中排出的排水管95,排水管95上设置有排水阀96。

[0034] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

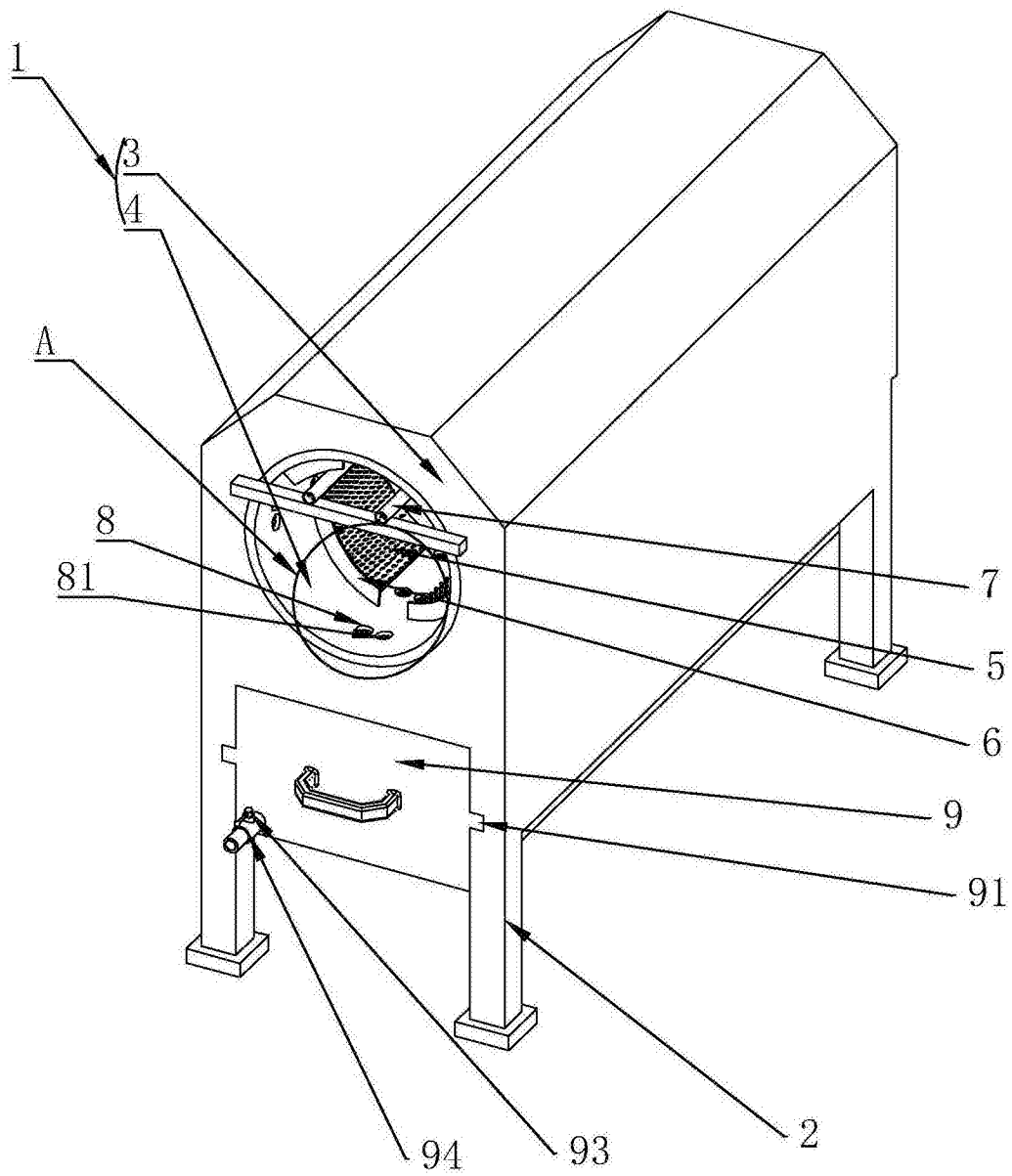
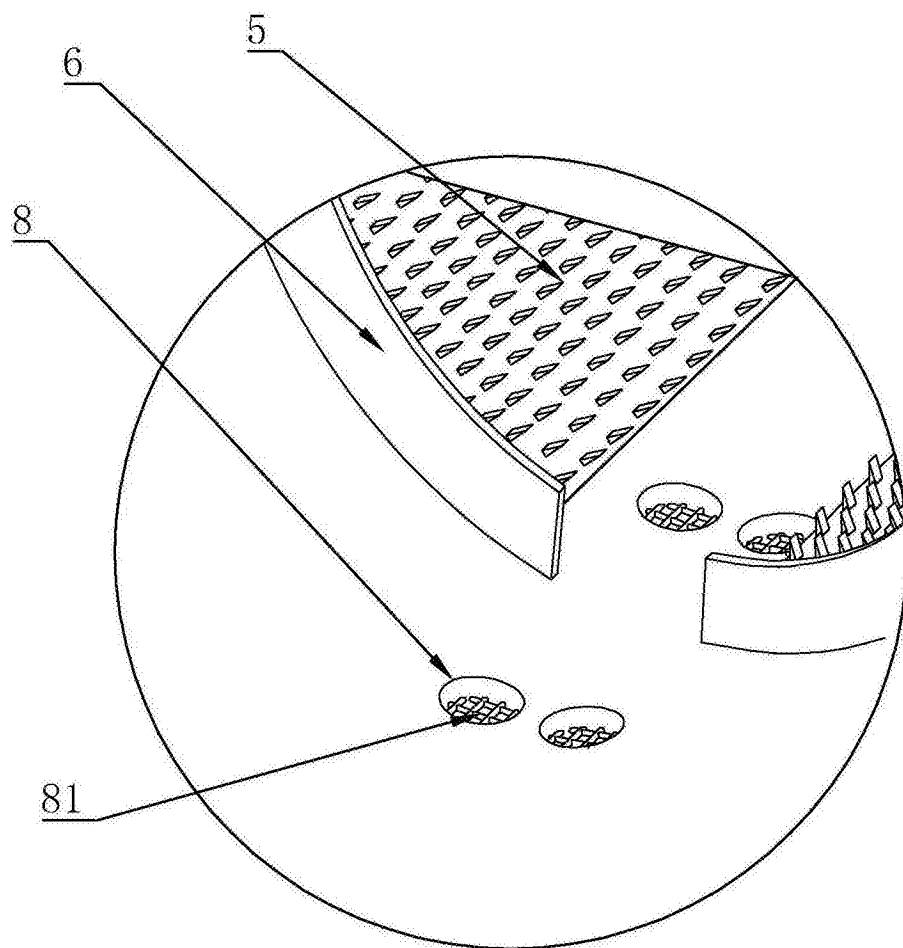


图1



A

图2

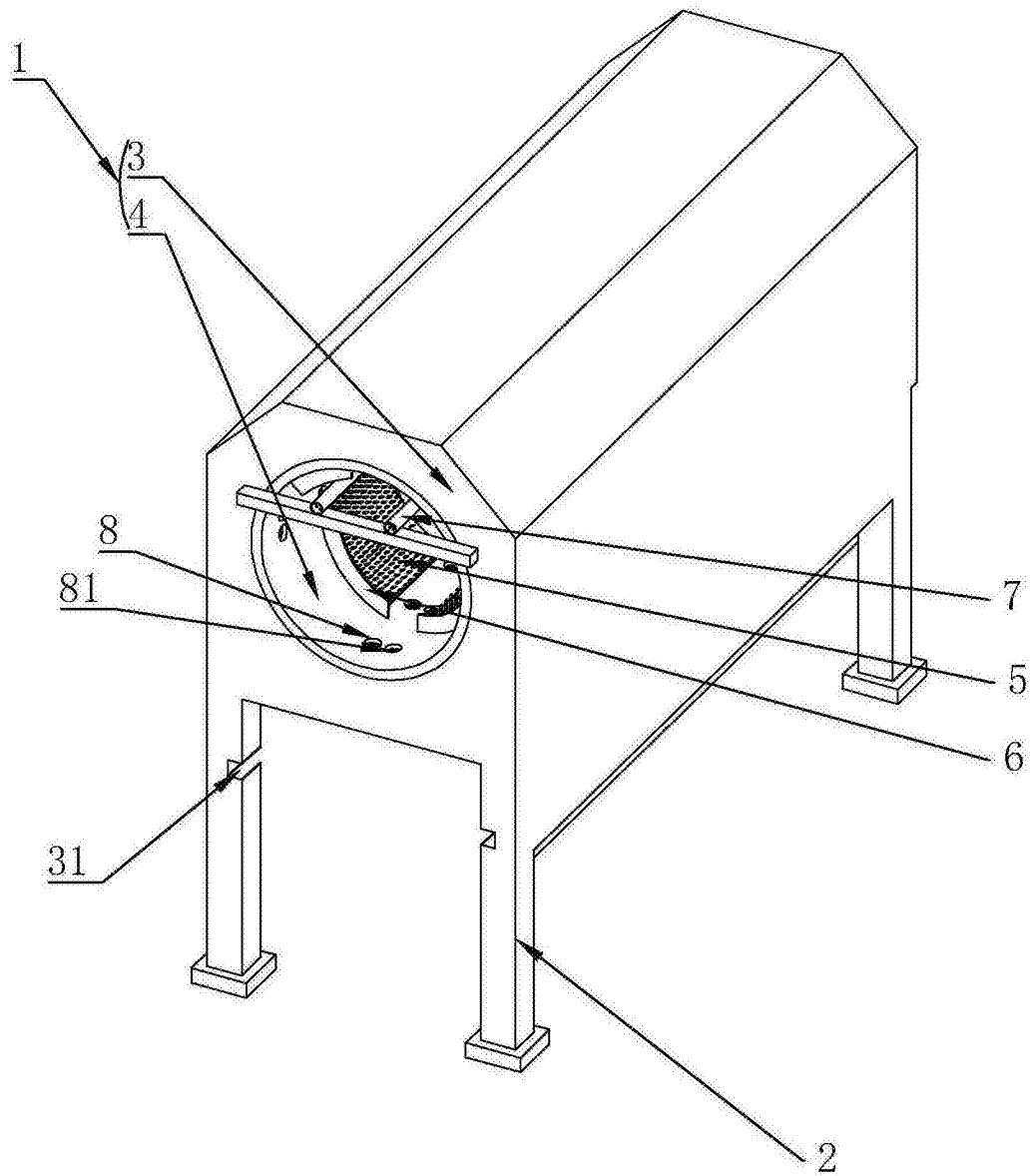


图3

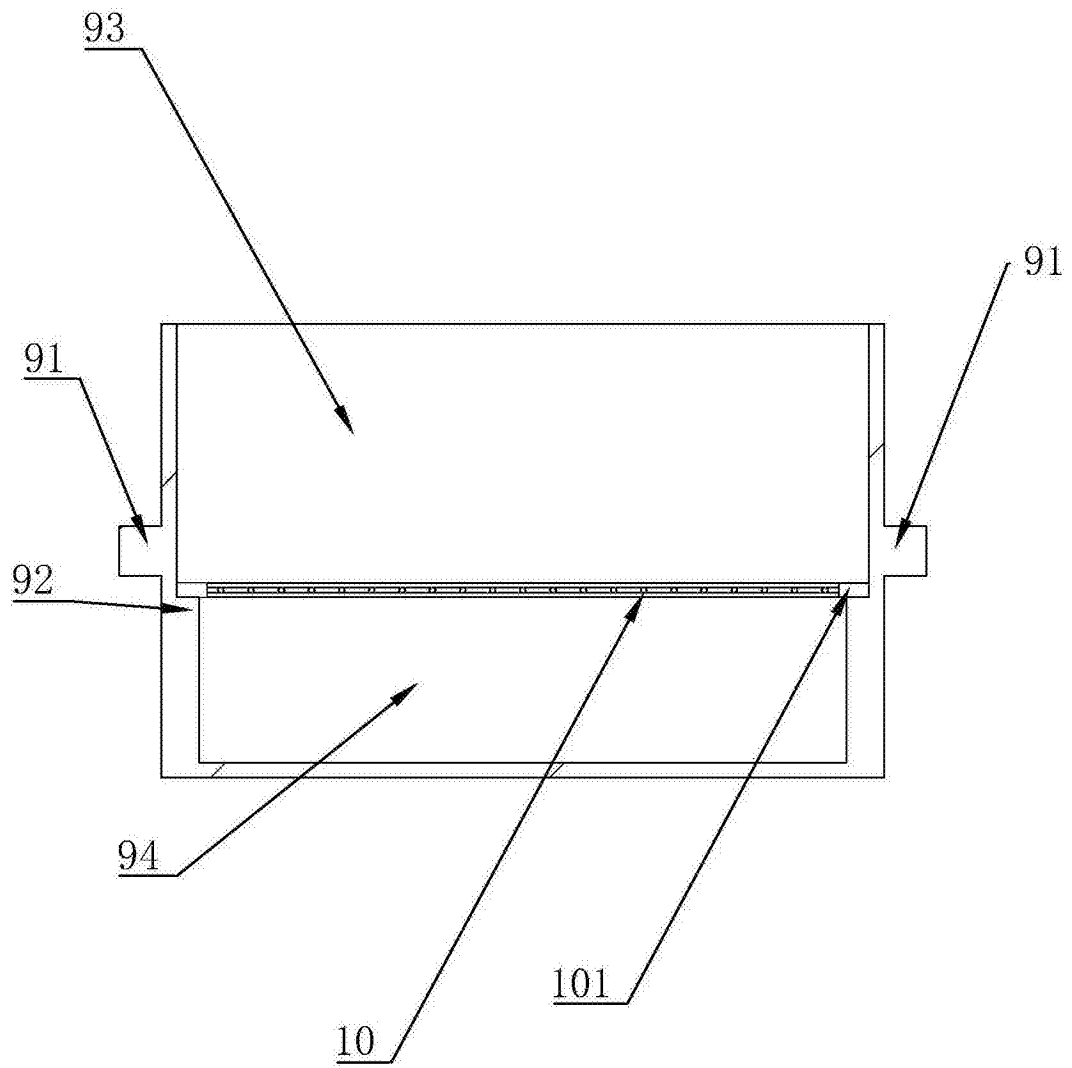


图4

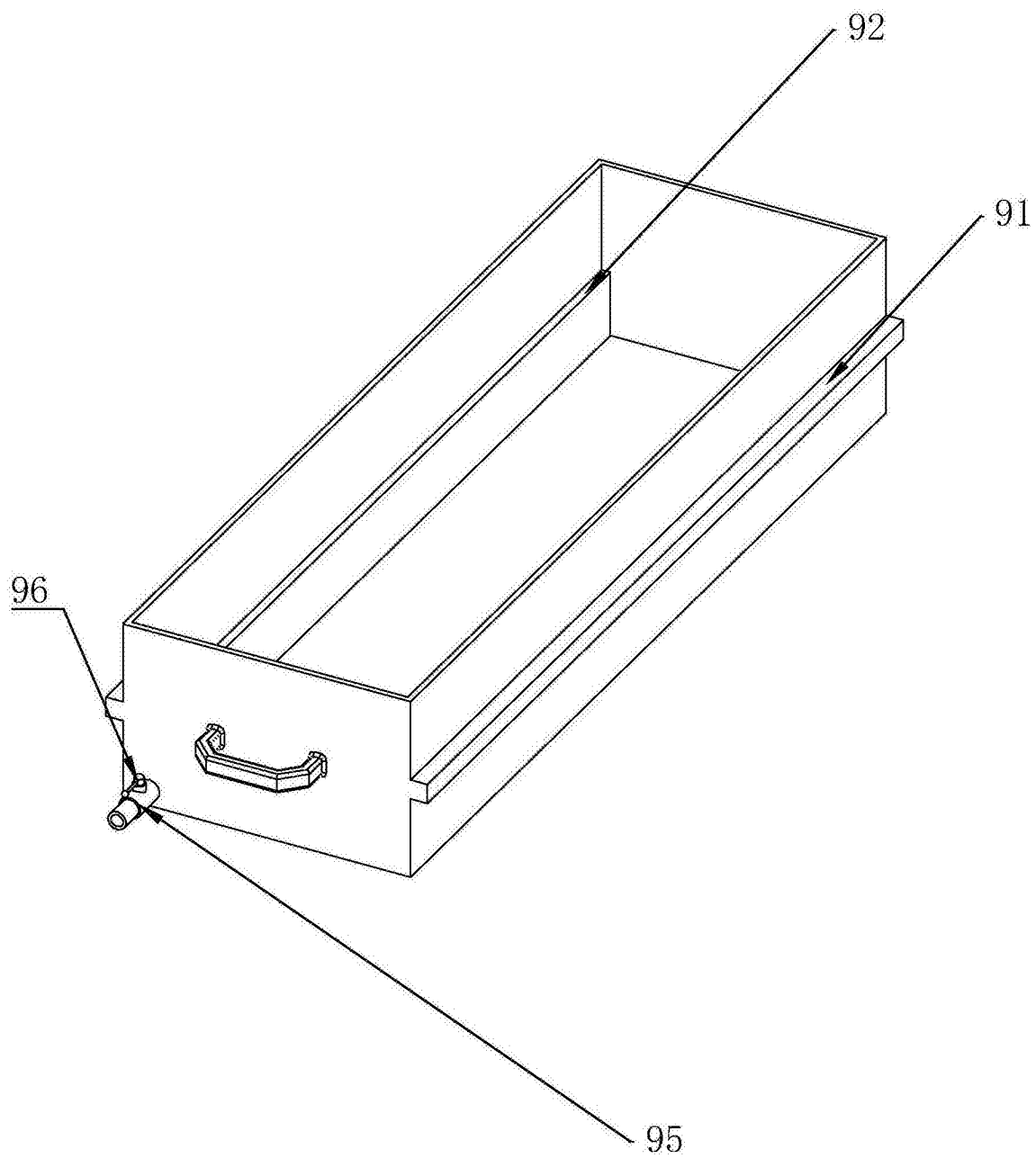


图5

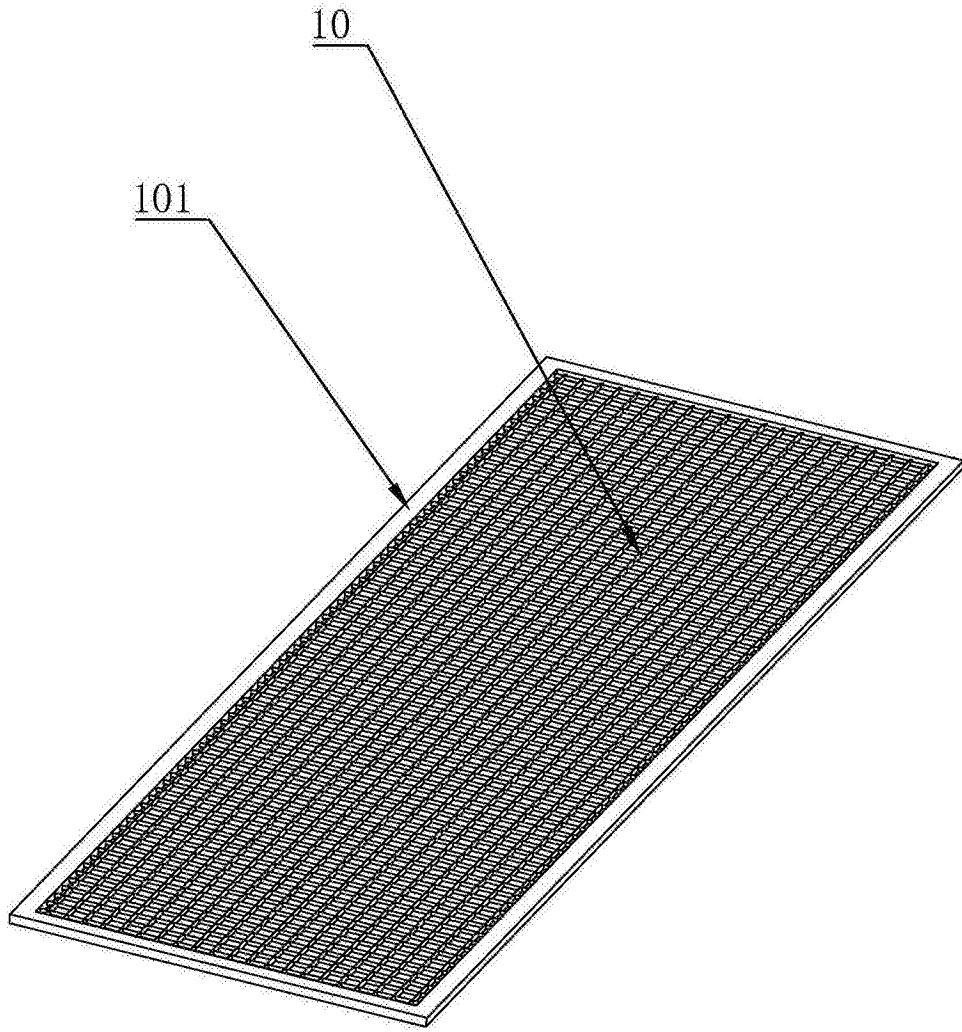


图6