



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216874936 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 05

(21) 申请号 202220755230.9

(22) 申请日 2022.04.02

(73) 专利权人 张掖市远达食品有限责任公司

地址 734502 甘肃省张掖市民乐县生态工业园区

(72) 发明人 吴得迁 吴杰 赵建海

(74) 专利代理机构 北京众允专利代理有限公司

11803

专利代理师 周晓军

(51) Int.Cl.

A23N 12/08 (2006.01)

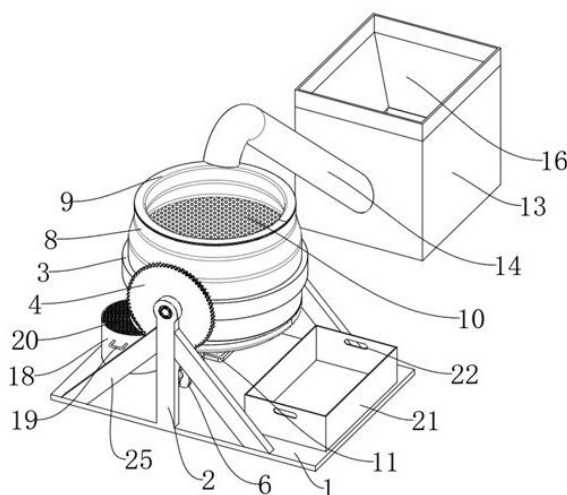
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种脱水蔬菜加工用脱水装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种脱水蔬菜加工用脱水装置,涉及脱水蔬菜技术领域。包括,脱水基座和上料机箱,所述脱水基座上表面的两侧均固定连接有支撑臂,所述支撑臂的上端转动连接有固定架,所述一侧支撑臂的表面且位于固定架的侧面固定连接有固定齿轮,所述固定架的表面且位于固定齿轮的下侧转动连接有传动齿轮,通过设置输料管、螺旋叶片、集流斗和输送电机,可以将上料机箱内清洗后的蔬菜输送至脱水斗的内部,通过设置收水斗、脱水斗、脱水孔和脱水电机,可以将蔬菜中的水分旋转甩出,通过设置固定齿轮、传动齿轮、翻转电机和驱动齿轮,可以对脱水斗翻转,从而达到降低工作人员劳动强度和提高工作效率的目的。



1. 一种脱水蔬菜加工用脱水装置,其特征在于,包括:脱水基座(1)和上料机箱(13),所述脱水基座(1)上表面的两侧均固定连接支撑臂(2),所述支撑臂(2)的上端转动连接有固定架(3),一侧所述支撑臂(2)的表面且位于固定架(3)的侧面固定连接固定齿轮(4),所述固定架(3)的表面且位于固定齿轮(4)的下侧转动连接传动齿轮(5),所述固定齿轮(4)与传动齿轮(5)啮合,所述固定架(3)的下侧安装翻转电机(6),所述翻转电机(6)的输出端固定连接驱动齿轮(7),所述驱动齿轮(7)与传动齿轮(5)啮合,所述固定架(3)的内侧固定连接收水斗(8),所述收水斗(8)的内侧转动连接脱水斗(9),所述脱水斗(9)的表面开设多个脱水孔(10),所述固定架(3)的下表面且位于翻转电机(6)的侧面安装脱水电机(11),所述脱水电机(11)的输出端与脱水斗(9)固定连接,所述收水斗(8)的下表面固定连接排水管(12),所述上料机箱(13)的侧面固定连接输料管(14),所述输料管(14)的另一端设置于脱水斗(9)的上方,所述输料管(14)的内部转动连接螺旋叶片(15),所述上料机箱(13)的内部固定连接集流斗(16),所述上料机箱(13)的内部且位于集流斗(16)的下方安装输送电机(17),所述输送电机(17)的输出端与螺旋叶片(15)的一端固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种脱水蔬菜加工用脱水装置,其特征在于:所述脱水基座(1)上表面的一侧且位于排水管(12)的下方设置收水桶(18),所述收水桶(18)的两侧均固定连接提手(19)。

3. 根据权利要求2所述的一种脱水蔬菜加工用脱水装置,其特征在于:所述收水桶(18)的上表面设置过滤斗(20),所述过滤斗(20)表面呈凹面设置。

4. 根据权利要求1所述的一种脱水蔬菜加工用脱水装置,其特征在于:所述脱水基座(1)的上表面且位于收水斗(8)的侧面设置收料箱(21),所述收料箱(21)的两侧均开设手槽(22)。

5. 根据权利要求1所述的一种脱水蔬菜加工用脱水装置,其特征在于:所述收水斗(8)内表面的上侧固定连接多个固定座(23),所述固定座(23)的一侧均转动连接滚轮(24)。

6. 根据权利要求1所述的一种脱水蔬菜加工用脱水装置,其特征在于:所述收水斗(8)的下表面呈漏斗状设置,所述收水斗(8)漏斗面的集流点与排水管(12)的位置相对应。

7. 根据权利要求1所述的一种脱水蔬菜加工用脱水装置,其特征在于:所述脱水基座(1)的上表面且位于支撑臂(2)的两侧均固定连接斜撑臂(25),所述斜撑臂(25)的另一端与支撑臂(2)固定连接。

一种脱水蔬菜加工用脱水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及脱水蔬菜技术领域,具体为一种脱水蔬菜加工用脱水装置。

背景技术

[0002] 脱水蔬菜又称复水菜,是将新鲜蔬菜经过洗涤、烘干等加工制作,脱去蔬菜中大部分水分后而制成的一种干菜。蔬菜原有色泽和营养成分基本保持不变。既易于贮存和运输,又能有效地调节蔬菜生产淡旺季节。食用时只要将其浸入清水中即可复原,并保留蔬菜原来的色泽、营养和风味。

[0003] 现有的大多数脱水蔬菜加工时均需要对清洗后的蔬菜中的水分进行初步脱水,在对脱水后的蔬菜进行烘干等一系列的加工,现有的蔬菜脱水装置在使用时需要人工将清洗后的蔬菜放置到脱水机内,在脱水机脱水后再人工将脱水后的蔬菜取出,对于工作人员的劳动强度较大,且工作效率低,实用性较差,为此本实用新型提出一种脱水蔬菜加工用脱水装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种脱水蔬菜加工用脱水装置,旨在解决现有技术中蔬菜脱水装置在使用时需要人工将清洗后的蔬菜放置到脱水机内,在脱水机脱水后再人工将脱水后的蔬菜取出,对于工作人员的劳动强度较大,且工作效率低,实用性较差等问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种脱水蔬菜加工用脱水装置,包括:脱水基座和上料机箱,所述脱水基座上表面的两侧均固定连接有支撑臂,所述支撑臂的上端转动连接有固定架,所述一侧支撑臂的表面且位于固定架的侧面固定连接固定齿轮,所述固定架的表面且位于固定齿轮的下侧转动连接有传动齿轮,所述固定齿轮与传动齿轮啮合,所述固定架的下侧安装有翻转电机,所述翻转电机的输出端固定连接驱动齿轮,所述驱动齿轮与传动齿轮啮合,所述固定架的内侧固定连接收水斗,所述收水斗的内侧转动连接脱水斗,所述脱水斗的表面开设多个脱水孔,所述固定架的下表面且位于翻转电机的侧面安装脱水电机,所述脱水电机的输出端与脱水斗固定连接,所述收水斗的下表面固定连接排水管,所述上料机箱的侧面固定连接输料管,所述输料管的另一端设置于脱水斗的上方,所述输料管的内部转动连接螺旋叶片,所述上料机箱的内部固定连接集流斗,所述上料机箱的内部且位于集流斗的下方安装输送电机,所述输送电机的输出端与螺旋叶片的一端固定连接。

[0006] 作为本实用新型一种脱水蔬菜加工用脱水装置,所述脱水基座上表面的一侧且位于排水管的下方设置收水桶,所述收水桶的两侧均固定连接提手。

[0007] 作为本实用新型一种脱水蔬菜加工用脱水装置,所述收水桶的上表面设置过滤斗,所述过滤斗表面呈凹面设置。

[0008] 作为本实用新型一种脱水蔬菜加工用脱水装置,所述脱水基座的上表面且位于收水斗的侧面设置收料箱,所述收料箱的两侧均开设手槽。

[0009] 作为本实用新型一种脱水蔬菜加工用脱水装置,所述收水斗内表面的上侧固定连接有多于个固定座,所述固定座的一侧均转动连接有滚轮。

[0010] 作为本实用新型一种脱水蔬菜加工用脱水装置,所述收水斗的下表面呈漏斗状设置,所述收水斗漏斗面的集流点与排水管的位置相对应。

[0011] 作为本实用新型一种脱水蔬菜加工用脱水装置,所述脱水基座的上表面且位于支撑臂的两侧均固定连接斜撑臂,所述斜撑臂的另一端与支撑臂固定连接。

[0012] 本实用新型提供了一种脱水蔬菜加工用脱水装置。具备以下有益效果:

[0013] 该脱水蔬菜加工用脱水装置,通过设置输料管、螺旋叶片、集流斗和输送电机,可以将上料机箱内清洗后的蔬菜输送至脱水斗的内部,通过设置收水斗、脱水斗、脱水孔和脱水电机,可以将蔬菜中的水分旋转甩出,通过设置固定齿轮、传动齿轮、翻转电机和驱动齿轮,可以对脱水斗翻转,从而达到降低工作人员劳动强度和提高工作效率的目的。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的立体图;

[0015] 图2为本实用新型局部结构的爆炸图;

[0016] 图3为本实用新型的局部结构图;

[0017] 图4为本实用新型的局部结构剖面图。

[0018] 图中:1、脱水基座;2、支撑臂;3、固定架;4、固定齿轮;5、传动齿轮;6、翻转电机;7、驱动齿轮;8、收水斗;9、脱水斗;10、脱水孔;11、脱水电机;12、排水管;13、上料机箱;14、输料管;15、螺旋叶片;16、集流斗;17、输送电机;18、收水桶;19、提手;20、过滤斗;21、收料箱;22、手槽;23、固定座;24、滚轮;25、斜撑臂。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种脱水蔬菜加工用脱水装置,包括,脱水基座1和上料机箱13,脱水基座1上表面的两侧均固定连接支撑臂2,支撑臂2的上端转动连接有固定架3,一侧支撑臂2的表面且位于固定架3的侧面固定连接固定齿轮4,固定架3的表面且位于固定齿轮4的下侧转动连接传动齿轮5,固定齿轮4与传动齿轮5啮合,固定架3的下侧安装有翻转电机6,翻转电机6的输出端固定连接驱动齿轮7,驱动齿轮7与传动齿轮5啮合,固定架3的内侧固定连接收水斗8,收水斗8的内侧转动连接脱水斗9,脱水斗9的表面开设有多于个脱水孔10,固定架3的下表面且位于翻转电机6的侧面安装脱水电机11,脱水电机11的输出端与脱水斗9固定连接,收水斗8的下表面固定连接排水管12,上料机箱13的侧面固定连接输料管14,输料管14的另一端设置于脱水斗9的上方,输料管14的内部转动连接螺旋叶片15,上料机箱13的内部固定连接集流斗16,上料机箱13的内部且位于集流斗16的下方安装输送电机17,输送电机17的输出端与螺旋叶片15的一端固定连接。

[0021] 在本实用新型的具体实施例中,通过设置输料管14、螺旋叶片15、集流斗16和输送电机17,可以将上料机箱13内清洗后的蔬菜输送至脱水斗9的内部,通过设置收水斗8、脱水斗9、脱水孔10和脱水电机11,可以将蔬菜中的水分旋转甩出,通过设置固定齿轮4、传动齿轮5、翻转电机6和驱动齿轮7,可以对脱水斗9翻转,从而达到降低工作人员劳动强度和提高工作效率的目的。

[0022] 具体的,脱水基座1上表面的一侧且位于排水管12的下方设置有收水桶18,收水桶18的两侧均固定连接有提手19。

[0023] 在本实用新型的具体实施例中,通过设置收水桶18,可以对本装置脱出的水分进行收集,通过设置提手19,便于对收集的水进行移动处理。

[0024] 具体的,收水桶18的上表面设置有过滤斗20,过滤斗20表面呈凹面设置。

[0025] 在本实用新型的具体实施例中,通过设置过滤斗20,可以对排除的水进行过滤,以便对废水进行分类处理。

[0026] 具体的,脱水基座1的上表面且位于收水斗8的侧面设置有收料箱21,收料箱21的两侧均开设有手槽22。

[0027] 在本实用新型的具体实施例中,通过设置收料箱21,可以对脱水后的蔬菜进行收集,以便下一步的蔬菜加工。

[0028] 具体的,收水斗8内表面的上侧固定连接有多个固定座23,固定座23的一侧均转动连接有滚轮24。

[0029] 在本实用新型的具体实施例中,通过设置滚轮24,可以对脱水斗9的上侧起到支撑的作用,提高本装置脱水的稳定性。

[0030] 具体的,收水斗8的下表面呈漏斗状设置,收水斗8漏斗面的集流点与排水管12的位置相对应。

[0031] 在本实用新型的具体实施例中,通过将收水斗8的底面设置成漏斗状,可以对脱水的水流集流排放,提高排水的效果。

[0032] 具体的,脱水基座1的上表面且位于支撑臂2的两侧均固定连接有斜撑臂25,斜撑臂25的另一端与支撑臂2固定连接。

[0033] 在本实用新型的具体实施例中,通过设置斜撑臂25,可以对翻转电机6的侧向提供支撑力,提高本装置的机械强度。

[0034] 工作原理:在使用时,首先将本装置放置到平坦的位置,将需要脱水的蔬菜放置到集流斗16的内部,通过输送电机17驱动螺旋叶片15在输料管14内旋转将蔬菜输送至脱水斗9的内部,通过脱水电机11驱动脱水斗9旋转,通过滚轮24,用于保障脱水斗9旋转的稳定,利用脱水斗9旋转的离心力将蔬菜中的水分通过脱水孔10甩出,通过收水斗8接收水分并通过排水管12将水排至收水桶18内,通过过滤斗20,用于过滤蔬菜的残渣,在脱水结束后,通过翻转电机6驱动齿轮7旋转,通过传动齿轮5的啮合传动使固定架3带动收水斗8旋转将脱水后的蔬菜卸至收料箱21的内部,通过斜撑臂25,用于提高支撑臂2的支撑力。

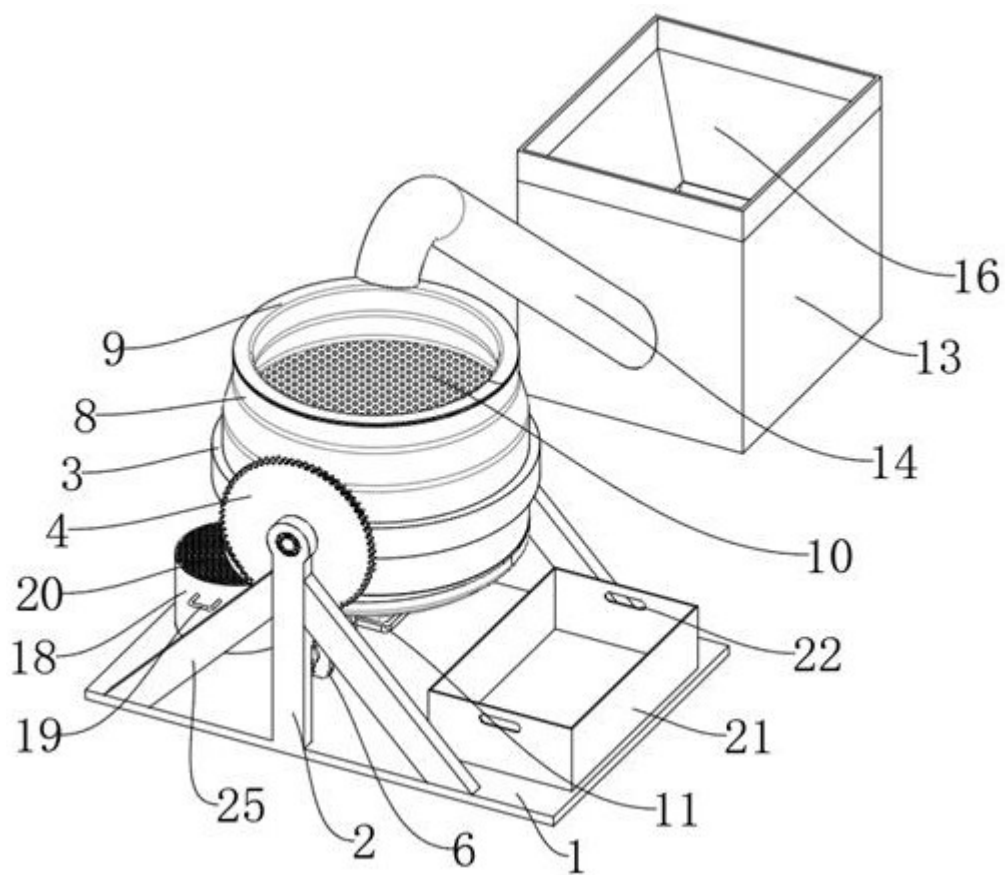


图1

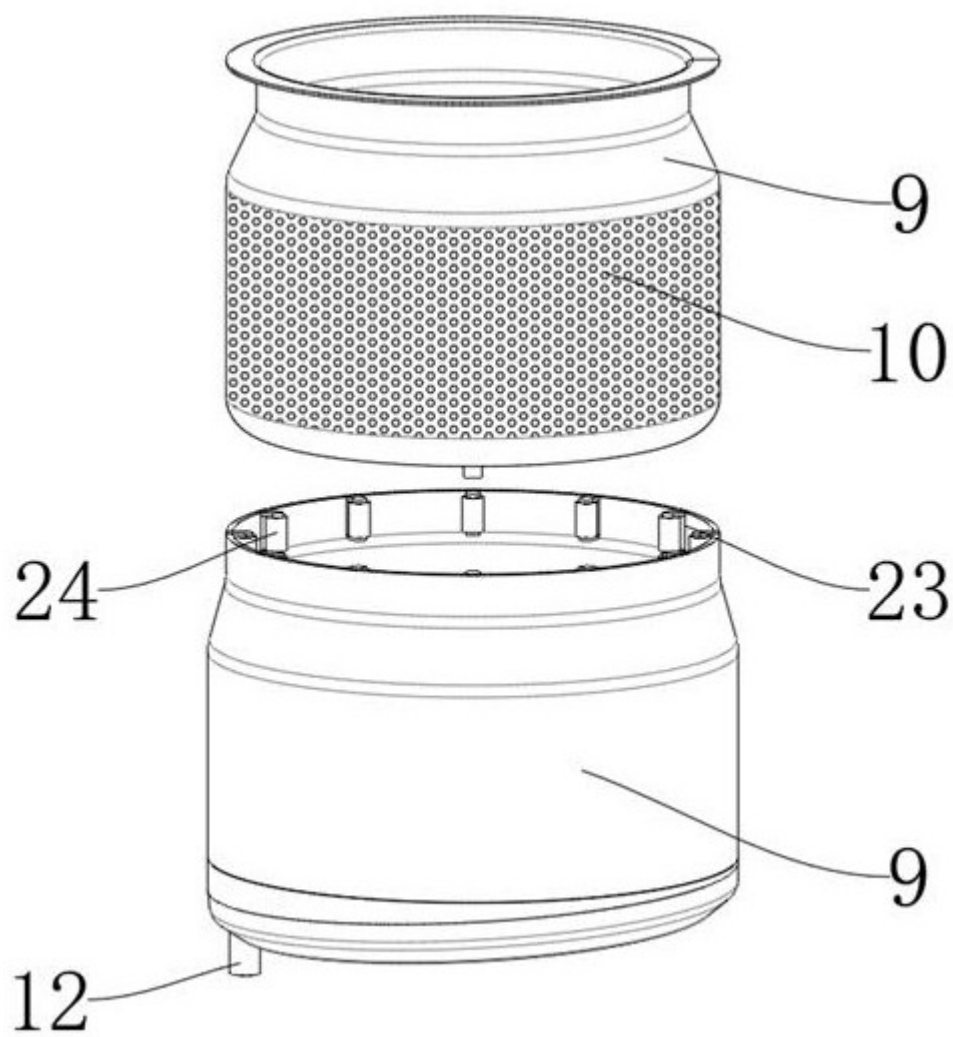


图2

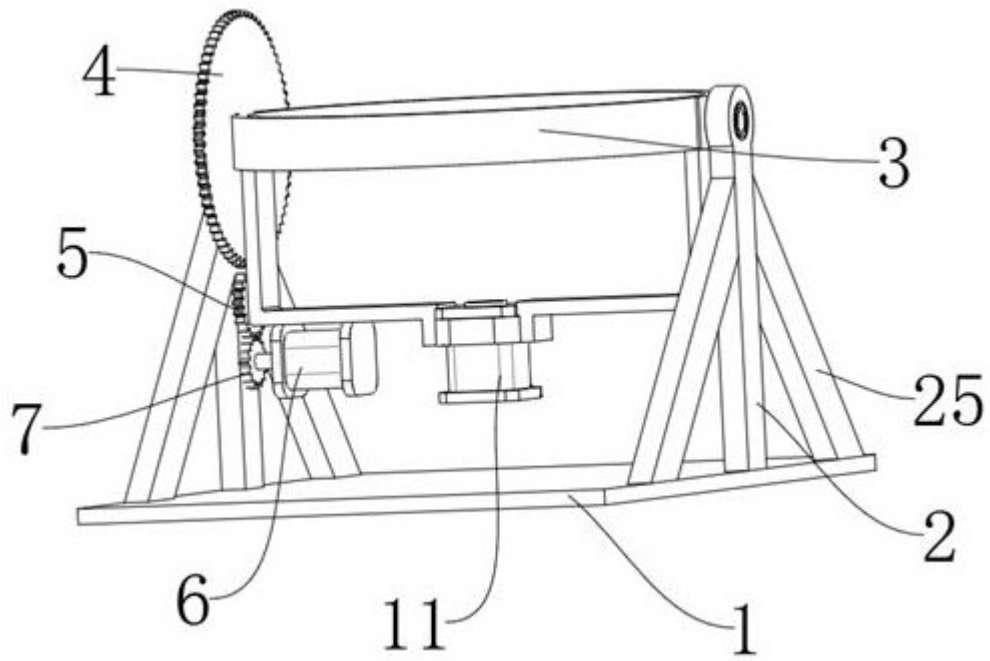


图3

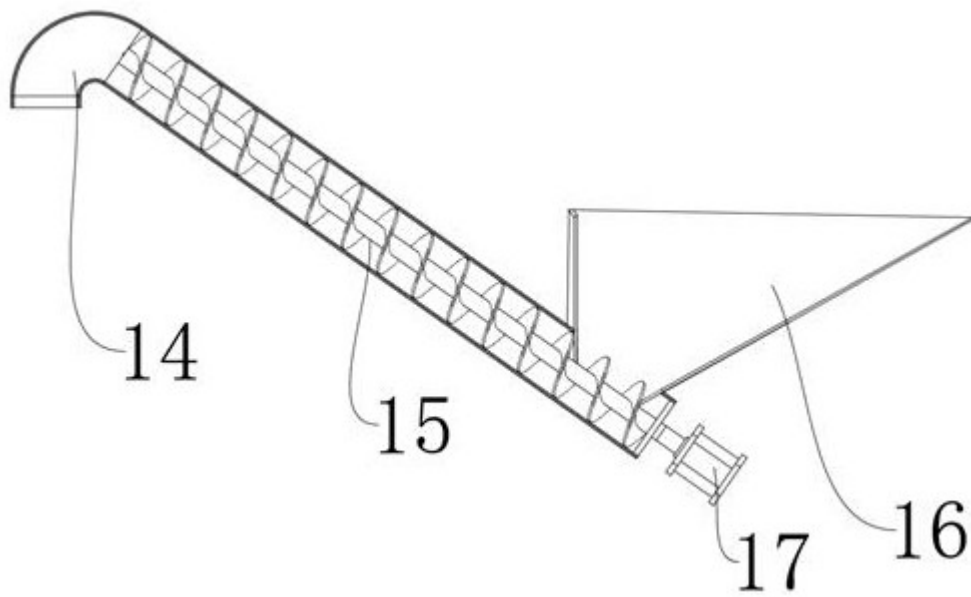


图4