



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205576499 U

(45)授权公告日 2016.09.14

(21)申请号 201620412367.9

(22)申请日 2016.05.07

(73)专利权人 嘉兴邵氏家纺有限公司

地址 314599 浙江省嘉兴市桐乡市梧桐街
道齐进路352号

(72)发明人 邵建根

(51)Int.Cl.

D06B 13/00(2006.01)

D06B 23/20(2006.01)

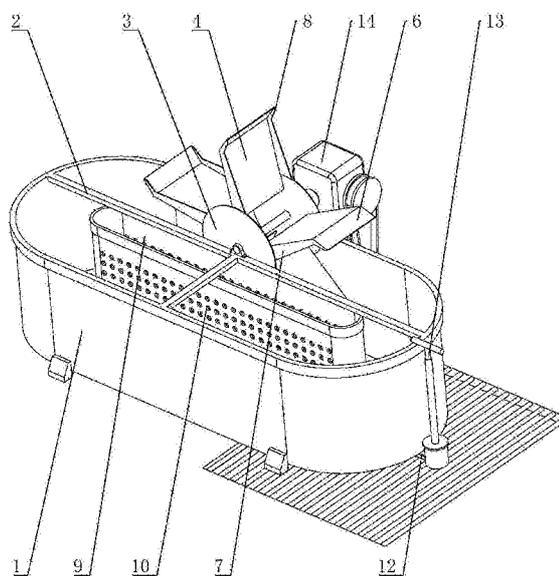
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种蚕丝丝片清洗机

(57)摘要

本实用新型公开了一种蚕丝丝片清洗机,旨在解决清洗蚕丝丝片不方便的问题,其技术方案要点是:一种蚕丝丝片清洗机,包括机体,所述机体固定连接有支架,所述支架转动连接有转动盘,所述转动盘固定连接有用以搅动水流的叶片,所述叶片位于机体的一侧。本实用新型的一种蚕丝丝片清洗机能快速高效的清洗蚕丝丝片,提高工作效率。



1. 一种蚕丝丝片清洗机,其特征在于:包括机体(1),所述机体(1)固定连接有支架(2),所述支架(2)转动连接有转动盘(3),所述转动盘(3)固定连接有用于搅动水流的叶片(4),所述叶片(4)位于机体(1)的一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种蚕丝丝片清洗机,其特征在于:所述叶片(4)上均匀排布有通孔(5)。

3. 根据权利要求2所述的一种蚕丝丝片清洗机,其特征在于:所述叶片(4)设有折边(6),所述折边(6)和叶片(4)的连接处呈圆弧状设置。

4. 根据权利要求3所述的一种蚕丝丝片清洗机,其特征在于:所述叶片(4)两边设有连接部(7),所述连接部(7)和转动盘(3)固定连接。

5. 根据权利要求4所述一种蚕丝丝片清洗机,其特征在于:所述连接部(7)边缘设有倒角(8)。

6. 根据权利要求5所述的一种蚕丝丝片清洗机,其特征在于:所述机体(1)中央设有收集槽(9),所述收集槽(9)的槽壁上设有过滤孔(10),所述过滤孔(10)呈圆台形设置,所述过滤孔(10)较大直径的一侧朝外。

7. 根据权利要求1所述的一种蚕丝丝片清洗机,其特征在于:所述机体(1)底部设有漏水孔(11)。

8. 根据权利要求7所述的一种蚕丝丝片清洗机,其特征在于:所述机体(1)一侧设有管道(12),所述管道(12)连通漏水孔(11)。

9. 根据权利要求8所述的一种蚕丝丝片清洗机,其特征在于:所述管道(12)连接有用于启闭管道(12)的控制杆(13)。

10. 根据权利要求1所述的一种蚕丝丝片清洗机,其特征在于:所述转动盘(3)连接有驱动装置(14)。

一种蚕丝丝片清洗机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蚕丝加工设备领域,更具体地说,它涉及一种蚕丝丝片清洗机。

背景技术

[0002] 蚕丝是自然界中集轻、柔、细为一体的天然纤维,素有“人体第二皮肤”的美誉,被业界称为“纤维皇后”。以蚕丝作为内质的蚕丝被具有贴身保暖、蓬松轻柔、透气保健等得天独厚的品质和优点。

[0003] 现有的蚕丝被褥生产的技术中,需要对蚕丝丝片进行浸泡和清洗,通常由人工扔到清洗池中清洗,极为不方便,清洗效率低。

[0004] 针对上述问题,公开号为CN203834059U的中国专利公开的一种高位蚕丝清洗桶,其技术要点是:包括支架,支架上架设有清洗桶,清洗桶上端设有端盖,清洗桶下端设有出料口,所述的端盖与清洗桶铰链连接,所述的铰链连接处设有两根竖向的竖向杆,两根竖向杆通过连接杆连接顶端,所述的连接杆上设有滑轮,滑轮上设有绳索,绳索一端连接在端盖上,另一端为自由端。

[0005] 该方案通过滑轮组在下端可轻松打开端盖,在桶内进行清洗,但是清洗效率仍然不佳,本实用新型提供一种新的技术方案来解决上述问题。

实用新型内容

[0006] 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蚕丝丝片清洗机,通过转动在机体上转动盘,配合叶片对机体内的蚕丝丝片进行搅拌清洗,达到快速清洗,提高清洗效率的目的。

[0007] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种蚕丝丝片清洗机,包括机体,所述机体固定连接有支架,所述支架转动连接有转动盘,所述转动盘固定连接有用以搅动水流的叶片,所述叶片位于机体的一侧。

[0008] 通过采用上述技术方案,在机体内固定连接了支架,支架和机体上转动连接了转动盘,转动盘固定连接了叶片,通过转动盘转动,带动叶片搅动水流,水流对蚕丝丝片进行清洗,达到快速清洗的目的,将叶片设置在机体的一侧,使得水流能在机体内环形式的流动,这样通过水流的带动增加了蚕丝丝片的震动,从而能够更好的将杂质带出,清洗效率明显提高。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述叶片上均匀排布有通孔。

[0010] 通过采用上述技术方案,由于叶片在机体上转动,在机体内装满水后,叶片在旋转过程中,拍打水面,容易溅出水,所以在叶片上设有均匀排布的通孔,通过通孔的设置,使得叶片在接触到水面的时候,不会溅出很多的水,而通过叶片带动蚕丝丝片的移动,搅动水流,达到清洗的目的。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述叶片设有折边,所述折边和叶片的连接处呈圆弧状设置。

[0012] 通过采用上述技术方案,由于蚕丝丝片较软,为了防止叶片在搅动的过程中损坏蚕丝丝片,在叶片上设有折边,折边和叶片的连接处呈圆弧状设置,没有锋利的边缘,所以通过连接处的圆弧状设置有效避免了叶片损坏蚕丝丝片。

[0013] 本实用新型进一步设置为:所述叶片两边设有连接部,所述连接部和转动盘固定连接。

[0014] 通过采用上述技术方案,叶片固定连接在转动盘上,由于需要叶片来搅动水流,叶片受到较大的阻力,为了增强叶片和转动盘的连接强度,在叶片的两边设有连接部,连接部和转动盘固定连接,通过连接部来增强叶片和转动盘之间的连接强度。

[0015] 本实用新型进一步设置为:所述连接部边缘设有倒角。

[0016] 通过采用上述技术方案,为了防止连接部在转动时损坏蚕丝丝片,在连接部边缘设有倒角,通过倒角的设置,倒角的边缘较为圆滑,有效避免了连接部在转动时损坏蚕丝丝片。

[0017] 本实用新型进一步设置为:所述机体中央设有收集槽,所述收集槽的槽壁上设有过滤孔,所述过滤孔呈圆台形设置,所述过滤孔较大直径的一侧朝外。

[0018] 通过采用上述技术方案,在清洗蚕丝丝片时会产生一定的垃圾,为了较为方便地收集垃圾,在机体中央设置有收集槽,在收集槽的槽壁上设有过滤孔,而且过滤孔呈圆台形设置,过滤孔较大直径的一侧朝外,垃圾在机体中漂动时通过较大直径的过滤孔流入到收集槽中,当垃圾到了收集槽中后,由于过滤孔的孔径较小,所以垃圾没这么容易从收集槽中回流到机体中,然后可以清理收集槽中的垃圾,方便操作。

[0019] 本实用新型进一步设置为:所述机体底部设有漏水孔。

[0020] 通过采用上述技术方案,为了方便排出机体内的污水,在机体的底部设有漏水孔,通过漏水孔排出污水,方便快捷。

[0021] 本实用新型进一步设置为:所述机体一侧设有管道,所述管道连通漏水孔。

[0022] 通过采用上述技术方案,为了较为集中的处理污水,在机体的一侧设有管道,管道和漏水孔连通,机体内的污水通过漏水孔流出然后集中到管道内,然后由管道排出,方便处理。

[0023] 本实用新型进一步设置为:所述管道连接有用于启闭管道的控制杆。

[0024] 通过采用上述技术方案,为了方便控制管道内的污水排出,管道连接有用于启闭管道的控制杆,通过控制杆可以较为方便地控制管道的打开与关闭。

[0025] 本实用新型进一步设置为:所述转动盘连接有驱动装置。

[0026] 通过采用上述技术方案,为了提高工作效率,转动盘连接有驱动装置,通过驱动装置转动转动盘,简单方便。

[0027] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0028] 其一,通过转动在机体上的转动盘,配合叶片搅动水流,通过水流对蚕丝丝片进行清洗,有效提高清洗效率;

[0029] 其二,通过在机体中央设置了收集槽,更为方便地收集垃圾,提高清洗的洁净度。

附图说明

[0030] 图1为本实施例一的结构示意图一;

[0031] 图2为本实施例一的结构示意图二,用于显示漏水孔;

[0032] 图3为本实施例二的结构示意图。

[0033] 图中:1、机体;2、支架;3、转动盘;4、叶片;5、通孔;6、折边;7、连接部;8、倒角;9、收集槽;10、过滤孔;11、漏水孔;12、管道;13、控制杆;14、驱动装置。

具体实施方式

[0034] 下面结合附图和实施例,对本实用新型进行详细描述。

[0035] 实施例一:一种蚕丝丝片清洗机,如图1~2所示,包括机体1,在机体1上焊接有支架2,支架2和机体1上转动连接有转动盘3,转动盘3由驱动装置14驱动,转动盘3上焊接有叶片4,叶片4用于搅动机体1内的水,来清洗蚕丝丝片,叶片4安装在机体1的一侧,使得水流呈现环形状,在叶片4上设有折边6,折边6和叶片4的连接处呈圆弧状,通过折边6的设置防止叶片4在搅动的时候破坏到蚕丝丝片,在叶片4的两边焊接有连接部7,连接部7另一端焊接在转动盘3上,增强叶片4和转动盘3之间的连接性,在连接部7的边缘倒有倒角8,同样为了防止连接部7在转动时破坏蚕丝丝片;在机体1中央焊接有收集槽9,收集槽9的槽壁上开设有过滤孔10,过滤孔10呈圆台状,而且过滤孔10的较大直径的一侧朝外;在机体1底部设有漏水孔11,漏水孔11连接管道12,管道12可以将机体1内的污水通过该管道12排出机体1,管道12还连接有用于控制启闭管道12的控制杆13,方便操作。

[0036] 将需要清洗的蚕丝丝片放入到机体1中,在机体1中加入清水,启动驱动装置14,驱动装置14带动转动盘3转动,转动盘3带动叶片4转动,叶片4搅动清水,清水开始流动,蚕丝丝片在水流的作用下开始移动,当经过叶片4的时候,被叶片4拍打,提高了一定的清洗效果,当蚕丝丝片在机体1内移动一段时间后,机体1内会漂有垃圾,垃圾通过过滤孔10流到收集槽9中,由于过滤孔10呈圆台形,而且过滤孔10较大直径的一侧朝外,当垃圾通过过滤孔10到达收集槽9后,过滤孔10变小了,垃圾没有这么容易再通过过滤孔10流到收集槽9外,然后工人可以用工具将收集槽9中的垃圾及时的清理干净,避免垃圾产生二次污染,当清洗完毕后,将蚕丝丝片捞出机体1,然后控制控制杆13,打开管道12的通口,将机体1内的污水通过漏水孔11排到管道12中,然后排出机体1。

[0037] 实施例二:一种蚕丝丝片清洗机,如图3所示,与实施例一的不同点在于:在叶片4上开设有通孔5,通孔5均匀排列在叶片4上,由于叶片4在机体1上转动,在机体1内装满水后,叶片4在旋转过程中,拍打水面,容易溅出水,通过通孔5的设置,使得叶片4在接触到水面的时候,通孔5减小了叶片4和水的接触面积,所以减少了溅出的水,然后通过叶片4带动蚕丝丝片的移动,搅动水流,达到清洗的目的。

[0038] 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。

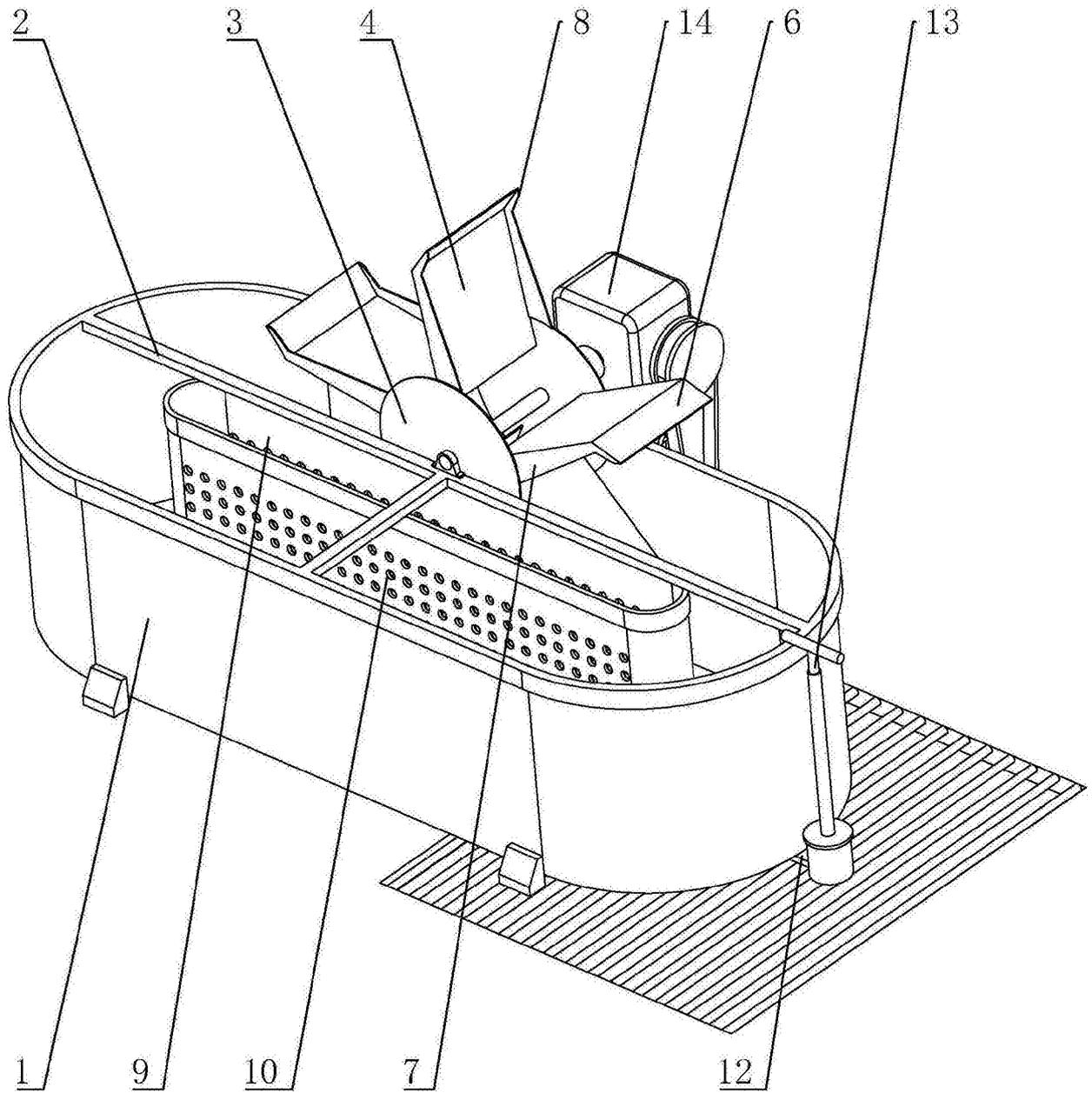


图1

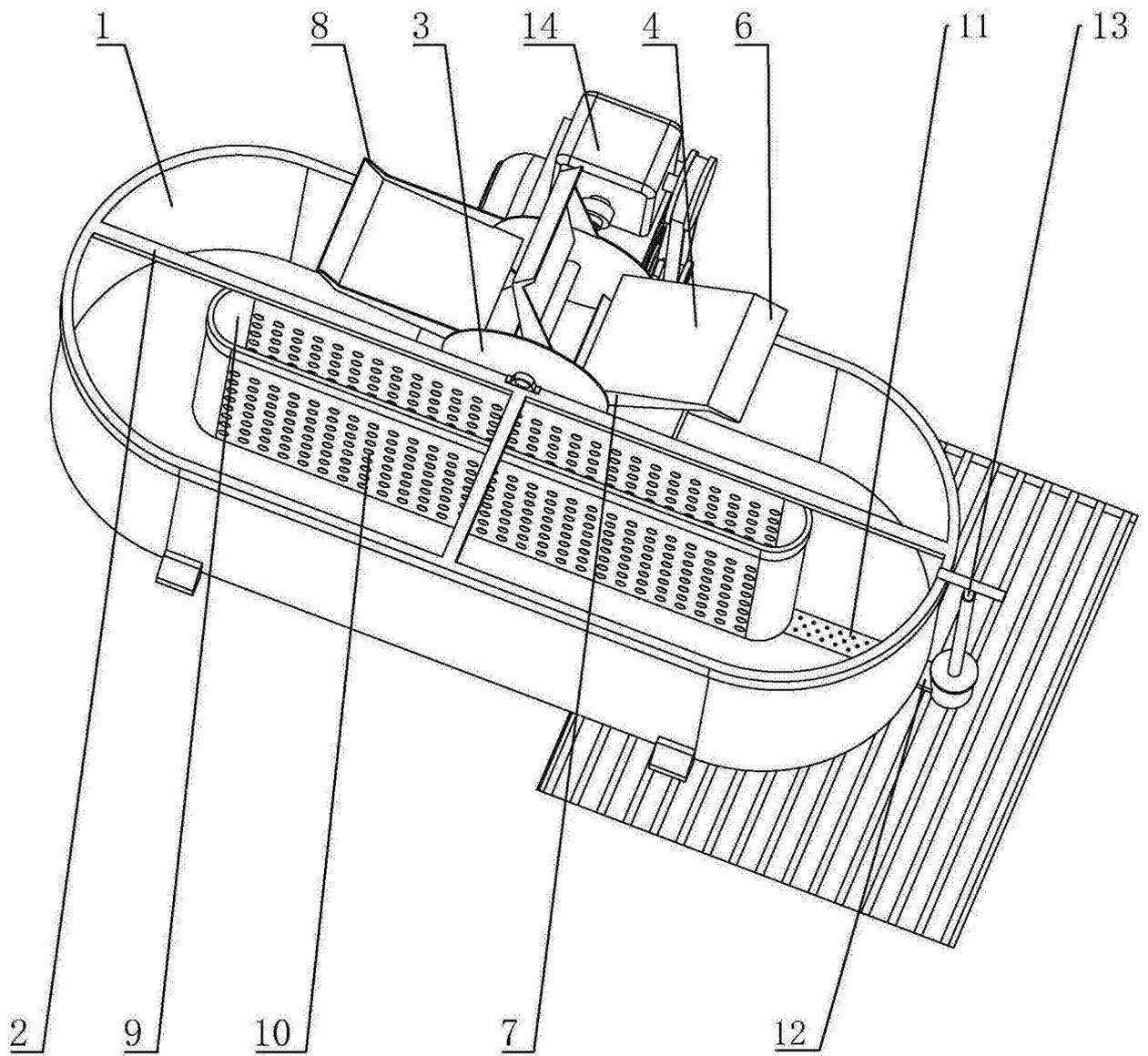


图2

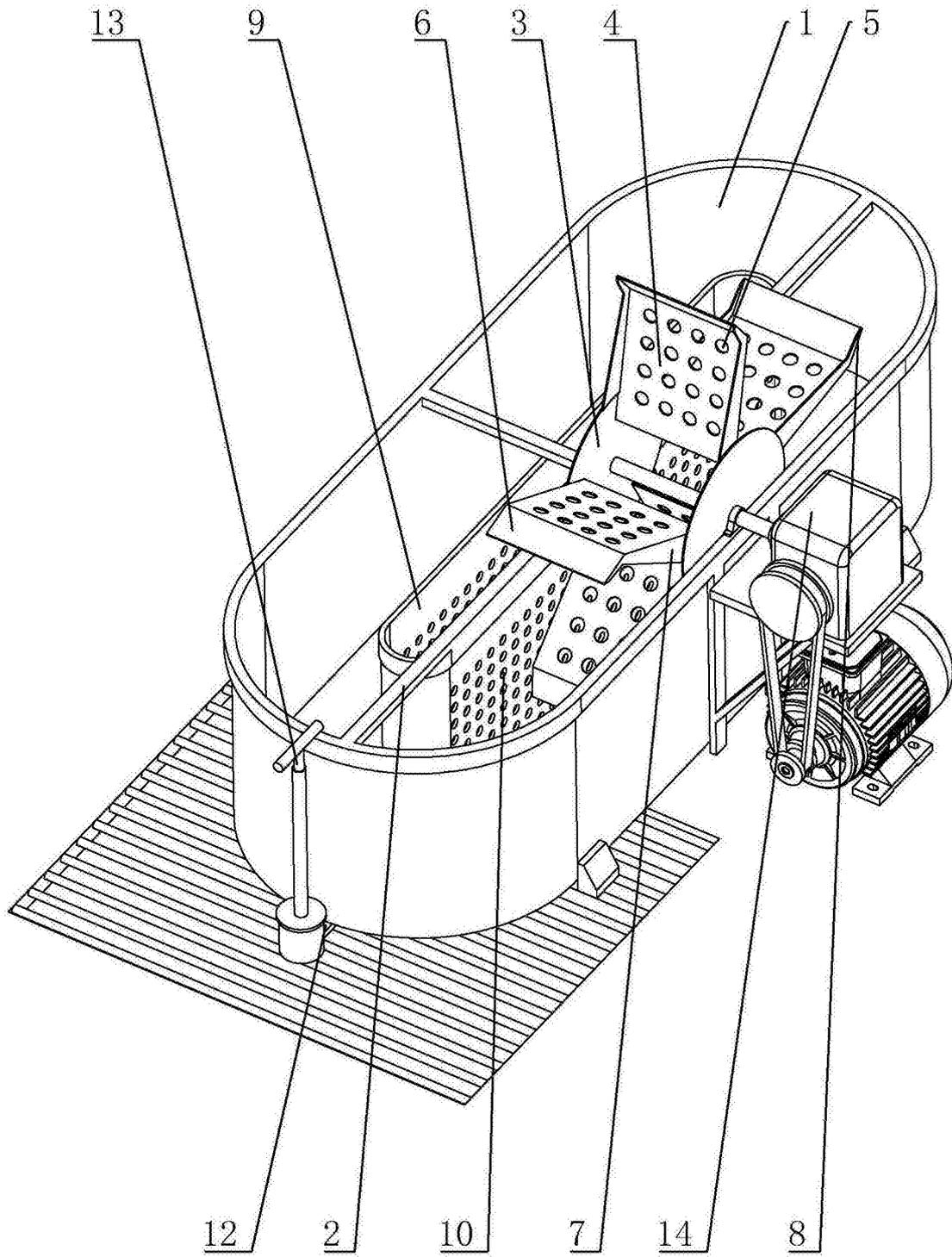


图3