

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B01D 33/06 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720023228.8

[45] 授权公告日 2008 年 5 月 7 日

[11] 授权公告号 CN 201055721Y

[22] 申请日 2007.6.11

[21] 申请号 200720023228.8

[73] 专利权人 诸城市恒基机械制造有限公司

地址 262200 山东省潍坊市诸城市西外环栗
园工业园恒基机械制造有限公司

[72] 发明人 陈洪伟 王 萍 姚夕敏 邹金伟
宋静静 孙国安

[74] 专利代理机构 潍坊正信专利事务所
代理人 张曰俊

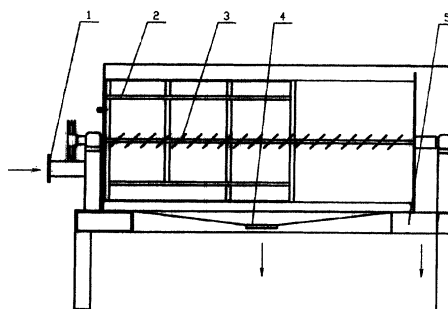
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种用于万寿菊花泥处理的微滤机

[57] 摘要

本实用新型公开了一种用于万寿菊花泥处理的微滤机，主要由上罩 7、下机体 8、底架 9、减速电机 10 组成，其特征在于，在上罩 7 与下机体 8 形成的空腔内部设有一圆形滤桶 2；在下机体 8 的一端设有一污水进水管 1，在底架 9 的中部设有净水出口 4，底架 9 的一端设有集料出口 5；在上罩 7 左右两侧设有两根冲洗水管 6。本实用新型利用微孔过滤的原理，将万寿菊压榨后排出的污水中含有的花瓣碎屑分离出来，达到回收利用的目的，可广泛应用于万寿菊加工领域。



1、一种用于万寿菊花泥处理的微滤机，主要由上罩（7）、下机体（8）、底架（9）、减速电机（10）组成，其特征在于：在上罩（7）与下机体（8）形成的空腔内部设有一圆形滤桶（2），圆形滤桶（2）内部对称排列四段导料螺旋（3）；在下机体（8）的一端设有一污水进水管（1），在底架（9）的中部设有净水出口（4），底架（9）的一端设有集料出口（5）；在上罩（7）左右两侧设有两根冲洗水管（6）。

一种用于万寿菊花泥处理的微滤机

技术领域

本实用新型涉及万寿菊颗粒加工过程中的污水处理设备，具体是一种用于万寿菊花泥处理的微滤机。

背景技术

目前，国内多数花厂在万寿菊加工过程中对花朵榨出的污水不经处理直接排放掉，部分处理的花厂也仅限于将污水经沉淀池沉淀后人工捞取花泥，这样花泥中的叶黄素因长时间存放于沉淀池而被氧化掉，回收利用价值低，而且因回收不彻底造成了很大的浪费。

发明内容

微孔过滤是一种机械过滤的方法，它适用于把液体中存在的微小悬浮物质最大限度地分离出来，是实现固液两相分离的主要手段。本实用新型就是利用微孔过滤的原理，将万寿菊压榨后排出的污水中含有的花瓣碎屑分离出来，达到回收利用的目的。

为达到以上目的，本实用新型主要由上罩 7、下机体 8、底架 9、减速电机 10 组成，其特征在于，在上罩 7 与下机体 8 形成的空腔内部设有一圆形滤桶 2，圆形滤桶 2 内部对称排列四段导料螺旋 3；在下机体 8 的一端设有一污水进水管 1，在底架 9 的中部设有净水出口 4，底架 9 的一端设有集料出口 5；在上罩 7 左右两侧设有两根冲洗水管 6。滤桶外罩耐腐蚀的不锈钢滤网（200-250 目），摆线针轮减速

机通过皮带带动滤桶作圆周运动，滤桶左右两侧上方均设冲洗水管，用来冲洗局部被堵塞的筛网孔。滤桶内侧设置四段对称的导料螺旋，用来将收集的花瓣碎屑导出机外，达到回收利用的目的

附图说明

现结合附图对本实用新型作进一步的说明：

图 1 为本实用新型主视图

图 1 为本实用新型左视图

图中 1. 污水进口 2. 圆形滤桶 3. 导料螺旋 4. 净水出口
5. 集料出口 6. 冲洗水管 7. 上罩 8. 下机体 9. 底架 10. 减速电机

具体实施方式

如图 1、2 所示，本实用新型主要由圆形滤桶 2、导料螺旋 3、冲洗水管 6、上罩 7、下机体 8、底架 9、减速电机 10 几部分构成。在上罩 7 左右两侧设有两根冲洗水管 6，用来冲洗滤网；下机体 8 一侧设有一污水进水管，伸入圆形滤桶 2 内约 50mm，上罩 7 与下机体 8 之间用螺栓联接；底架 9 中部有一净水出口，用来排出滤后的水，尾部有一集料出口 5，用来排出收集的物料，底架 9 与下机体 8 之间用螺栓联接，减速电机 10 固定在底架 9 上；圆形滤桶 2 在上罩与下机体中间，靠两端轴承座支撑在底架上，左侧有一内法兰高 100mm，防止污水回流，内部对称排列四段导料螺旋 3，用来收集物料并排出，滤桶与减速电机之间靠皮带传动。

在正常使用时，含万寿菊花瓣碎屑的污水从进口 1 沿轴向流入滤

桶 2 内,经过滤后净水从出口 4 排出,随着滤桶的旋转,花瓣碎屑逐渐被收拢成团,在导料螺旋的作用下从出口 5 排出,同时上罩两侧水管中的水以 0.4MPa 左右的压力沿径向冲洗滤网,防止微小的悬浮物堵塞网孔而降低过滤能力,如此往复,完成整个过滤过程。

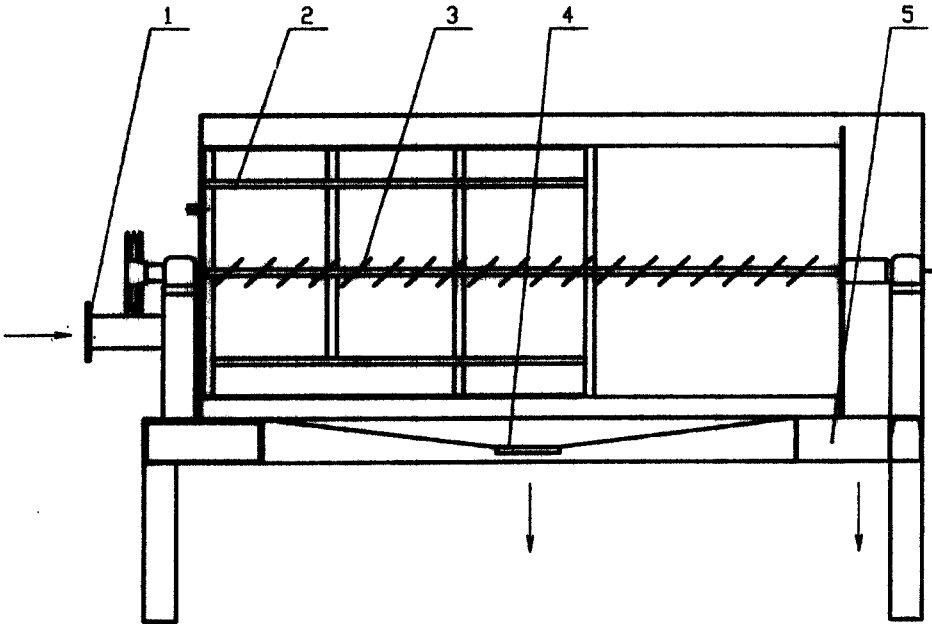


图 1

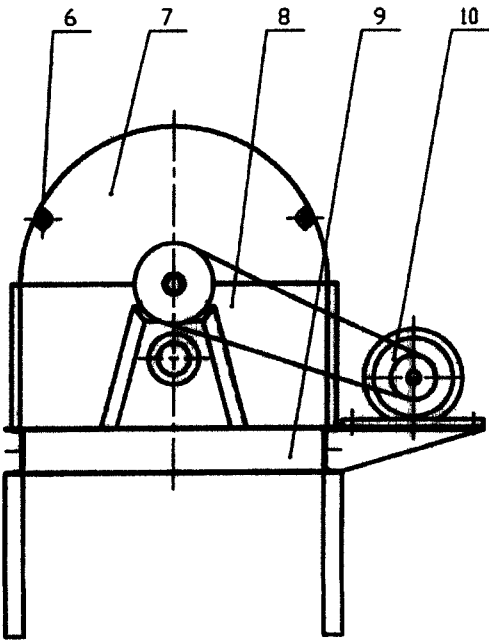


图 2