



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204748991 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 11

(21) 申请号 201520437898. 9

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2015. 06. 24

(73) 专利权人 常州博美新材料科技有限公司

地址 213164 江苏省常州市武进区武进高新区西湖路 8 号

(72) 发明人 刘鲸 朱加尖 刘春林

(74) 专利代理机构 常州市维益专利事务所

32211

代理人 王凌霄

(51) Int. Cl.

B29B 9/16(2006. 01)

B29B 13/04(2006. 01)

B29B 9/06(2006. 01)

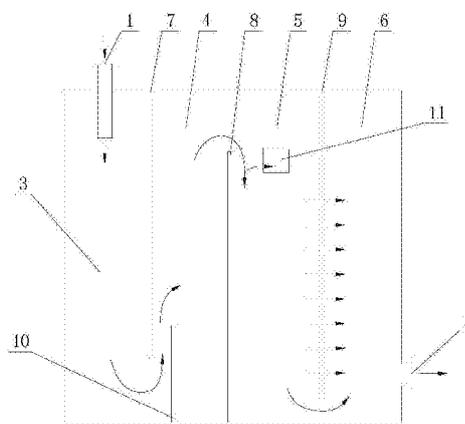
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

切粒水水箱

(57) 摘要

本实用新型涉及一种切粒水水箱,包括箱体、安装在箱体一侧上方的切粒水入口以及安装在箱体另一侧底部的切粒水出口,切粒水入口与切粒水出口之间依次形成相互连通的第一水室、第二水室、第三水室和第四水室,第一水室与第二水室之间通过安装在箱体顶壁的第一隔板隔开,第二水室与第三水室之间通过安装在箱体底壁的第二隔板隔开,第三水室与第四水室之间通过安装在箱体顶壁的过滤网隔开,第一隔板与第二隔板之间的箱体底壁还设有挡板,第三水室上部的箱体上开设有便于排出碎屑的溢流口。本实用新型的有益效果是:挤压机未因板式换热器堵塞而停车,确保了装置长周期稳定运行,降低了生产成本,改进获得了良好的效果。



1. 一种切粒水水箱,包括箱体、安装在箱体一侧上方的切粒水入口以及安装在箱体另一侧底部的切粒水出口,其特征是:所述的切粒水入口与切粒水出口之间依次形成相互连通的第一水室、第二水室、第三水室和第四水室,第一水室与第二水室之间通过安装在箱体顶壁的第一隔板隔开,第二水室与第三水室之间通过安装在箱体底壁的第二隔板隔开,第三水室与第四水室之间通过安装在箱体顶壁的过滤网隔开,第一隔板与第二隔板之间的箱体底壁还设有挡板,第三水室上部的箱体上开设有便于排出碎屑的溢流口,切粒水通过第一隔板和挡板之间的缝隙进入第二水室,再通过第二隔板上方开口溢流进入第三水室,再穿过过滤网进入第四水室,由切粒水出口排出箱体。

## 切粒水水箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种切粒水水箱。

### 背景技术

[0002] 切粒水的作用：(1) 使切粒机切出的高温熔融物料表面迅速冷却，便于切粒；(2) 使切出的粒子迅速冷却，防止粘连；(3) 利用水流将粒子带入离心干燥器进行干燥。经过对每次停车后的检修记录检查确认，切粒水流量低是由于板式换热器的流道堵塞引起的，现场清理出的堵塞物全部为塑料颗粒和碎屑。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是：基于上述问题，提供一种切粒水水箱。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种切粒水水箱，包括箱体、安装在箱体一侧上方的切粒水入口以及安装在箱体另一侧底部的切粒水出口，切粒水入口与切粒水出口之间依次形成相互连通的第一水室、第二水室、第三水室和第四水室，第一水室与第二水室之间通过安装在箱体顶壁的第一隔板隔开，第二水室与第三水室之间通过安装在箱体底壁的第二隔板隔开，第三水室与第四水室之间通过安装在箱体顶壁的过滤网隔开，第一隔板与第二隔板之间的箱体底壁还设有挡板，第三水室上部的箱体上开设有便于排出碎屑的溢流口，切粒水通过第一隔板和挡板之间的缝隙进入第二水室，再通过第二隔板上方开口溢流进入第三水室，再穿过过滤网进入第四水室，由切粒水出口排出箱体。

[0005] 本实用新型的有益效果是：挤压机未因板式换热器堵塞而停车，确保了装置长周期稳定运行，降低了生产成本，改进获得了良好的效果。

### 附图说明

[0006] 下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0007] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0008] 其中：1. 切粒水入口，2. 切粒水出口，3. 第一水室，4. 第二水室，5. 第三水室，6. 第四水室，7. 第一隔板，8. 第二隔板，9. 过滤网，10. 挡板，11. 溢流口。

### 具体实施方式

[0009] 现在结合附图对本实用新型作进一步的说明。这些附图均为简化的示意图仅以示意方式说明本实用新型的基本结构，因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0010] 如图 1 所示的一种切粒水水箱，包括箱体、安装在箱体一侧上方的切粒水入口 1 以及安装在箱体另一侧底部的切粒水出口 2，切粒水入口 1 与切粒水出口 2 之间依次形成相互连通的第一水室 3、第二水室 4、第三水室 5 和第四水室 6，第一水室 3 与第二水室 4 之间通过安装在箱体顶壁的第一隔板 7 隔开，第二水室 4 与第三水室 5 之间通过安装在箱体底壁的第二隔板 8 隔开，第三水室 5 与第四水室 6 之间通过安装在箱体顶壁的过滤网 9 隔开，第

一隔板 7 与第二隔板 8 之间的箱体底壁还设有挡板 10, 第三水室 5 上部的箱体上开设有便于排出碎屑的溢流口 11, 切粒水通过第一隔板 7 和挡板 10 之间的缝隙进入第二水室 4, 再通过第二隔板 8 上方开口溢流进入第三水室 5, 再穿过过滤网 9 进入第四水室 6, 由切粒水出口 2 排出箱体。

[0011] 第一水室的水通过隔板与底部的缝隙, 并经过水箱底部的挡板折流后进入第二水室, 第一水室中剧烈翻腾的水流对第二水室的影响大为减小, 水流由第二水室进入第三水室采用溢流方式, 这样第三水室水流就变得非常平缓。从而使得混在水中的塑料碎屑全部漂浮在水面, 进而被水流带入溢流槽排出水箱, 第三与第四水室之间的过滤网使得水箱中的碎屑全部留在第三水箱中, 第四水箱中的水即为洁净的循环水。

[0012] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示, 通过上述的说明内容, 相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内, 进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容, 必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

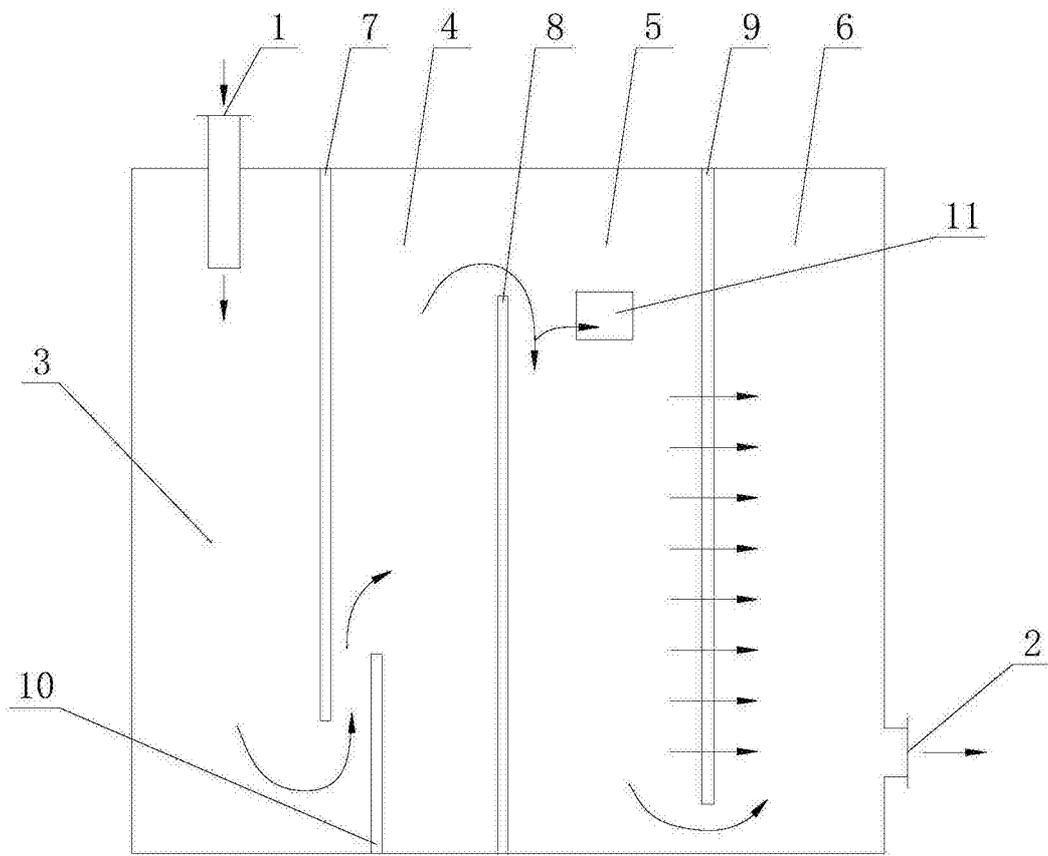


图 1