(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206780727 U
(45)授权公告日 2017.12.22

(21)申请号 201720544849.4

(22)申请日 2017.05.17

(73)专利权人 辽阳兴家化工新材料有限公司
地址 111000 辽宁省辽阳市宏伟区曙光镇石场峪

(72)发明人 张健 李梦南 常佩章 马青松 陈键 罗印

(74)专利代理机构 北京市东方至睿知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 11485
代理人 史惠莉

(51)Int.Cl.
B29B 9/06(2006.01)
B01D 36/00(2006.01)

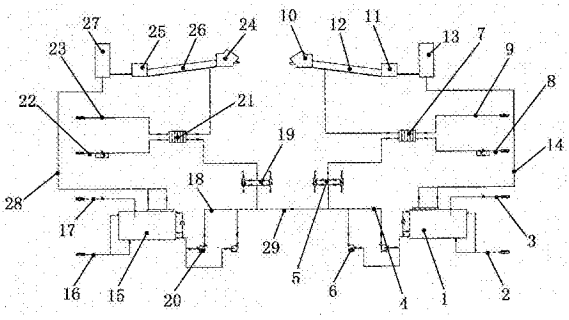
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

生产聚己二酰己二胺用切粒水循环系统

(57)摘要

生产聚己二酰己二胺用切粒水循环系统涉及一种生产聚己二酰己二胺时使用的切粒水循环系统。主要是为解决目前清理切粒水水箱时需停产的问题而设计的。它包括两个切粒水水箱，切粒水水箱上设有污水排放管道和纯水进水管道及出水管道，出水管道另一端与过滤器相连，出水管道上有水泵和阀门，过滤器与换热器通过管道连接，换热器连接有冷却水进水管道和冷却水回水管道，换热器出口连接的管道与铸带头和切粒机之间的水槽连接，切粒机和干燥机之间连有管道，干燥机与切粒水水箱之间通过回水管道连接；连通管道的两端分别与两个切粒水水箱上的出水管道相连通，连通管道上设有阀门。优点是清理切粒水水箱时无需停产。



CN 206780727 U

1.生产聚己二酰己二胺用切粒水循环系统，其特征是：包括第一切粒水水箱(1)，第一切粒水水箱上设有第一污水排放管道(2)和第一纯水进水管道(3)，第一切粒水水箱上设有第一出水管道(4)，所述的第一出水管道的另一端与第一过滤器(5)的进口相连，所述的第一出水管道上设有第一水泵(6)，第一出水管道上还有阀门，第一过滤器的出口与第一换热器(7)的管程入口通过管道连接，第一换热器的壳程连接有第一冷却水进水管道(8)和第一冷却水回水管道(9)，第一换热器的管程出口连接的管道的另一端与第一铸带头(10)和第一切粒机(11)之间的水槽(12)连接，第一切粒机和第一干燥机(13)之间连接有管道，第一干燥机的排水口与第一切粒水水箱之间通过第一切粒水回水管道(14)连接；

还包括第二切粒水水箱(15)，第二切粒水水箱上设有第二污水排放管道(16)和第二纯水进水管道(17)，第二切粒水水箱上设有第二出水管道(18)，所述的第二出水管道的另一端与第二过滤器(19)的进口相连，所述的第二出水管道上设有第二水泵(20)，第二出水管道上有阀门，第二过滤器的出口与第二换热器(21)的管程入口通过管道连接，第二换热器的壳程连接有第二冷却水进水管道(22)和第二冷却水回水管道(23)，第二换热器的管程出口连接的管道的另一端与第二铸带头(24)和第二切粒机(25)之间的水槽(26)连接，第二切粒机和第二干燥机(27)之间连接有管道，第二干燥机的排水口与第二切粒水水箱之间通过第二切粒水回水管道(28)连接；

还包括连通管道(29)，所述的连通管道的一端与第一出水管道相连通，连通管道的另一端与第二出水管道相连通，连通管道上设有阀门。

生产聚己二酰己二胺用切粒水循环系统

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种生产聚己二酰己二胺时使用的切粒水循环系统。

[0003] 背景技术：

[0004] 目前生产聚己二酰己二胺时使用的切粒水循环系统结构复杂，设备多，系统庞大，投资多。另外清理切粒水水箱时需停产一小时左右，耽误生产，损失大。

[0005] 发明内容：

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构简单，设备少，清理切粒水水箱时无需停产的生产聚己二酰己二胺用切粒水循环系统。

[0007] 上述目的是这样实现的：它包括第一切粒水水箱，第一切粒水水箱上设有第一污水排放管道和第一纯水进水管道，第一切粒水水箱上设有第一出水管道，所述的第一出水管道的另一端与第一过滤器的进口相连，所述的第一出水管道上设有第一水泵，第一出水管道上还有阀门，第一过滤器的出口与第一换热器的管程入口通过管道连接，第一换热器的壳程连接有第一冷却水进水管道和第一冷却水回水管道，第一换热器的管程出口连接的管道的另一端与第一铸带头和第一切粒机之间的水槽连接，第一切粒机和第一干燥机之间连接有管道，第一干燥机的排水口与第一切粒水水箱之间通过第一切粒水回水管道连接；

[0008] 还包括第二切粒水水箱，第二切粒水水箱上设有第二污水排放管道和第二纯水进水管道，第二切粒水水箱上设有第二出水管道，所述的第二出水管道的另一端与第二过滤器的进口相连，所述的第二出水管道上设有第二水泵，第二出水管道上有阀门，第二过滤器的出口与第二换热器的管程入口通过管道连接，第二换热器的壳程连接有第二冷却水进水管道和第二冷却水回水管道，第二换热器的管程出口连接的管道的另一端与第二铸带头和第二切粒机之间的水槽连接，第二切粒机和第二干燥机之间连接有管道，第二干燥机的排水口与第二切粒水水箱之间通过第二切粒水回水管道连接；

[0009] 还包括连通管道，所述的连通管道的一端与第一出水管道相连通，连通管道的另一端与第二出水管道相连通，连通管道上设有阀门。

[0010] 本实用新型的优点是：结构简单，设备少，占地面积小，投资少，当需要清理第一切粒水水箱或第二切粒水水箱时，打开连通管道上的阀门，关闭第一出水管道或第二出水管道上的阀门即可给第二切粒机或第一切粒机供切粒水，无需停产，可保证生产顺利进行。

[0011] 附图说明：

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0013] 具体实施方式：

[0014] 参照图1，它包括第一切粒水水箱1，第一切粒水水箱上设有第一污水排放管道2和第一纯水进水管道3，第一切粒水水箱上设有第一出水管道4，所述的第一出水管道的另一端与第一过滤器5的进口相连，所述的第一出水管道上设有第一水泵6，第一出水管道上还有阀门，第一过滤器的出口与第一换热器7的管程入口通过管道连接，第一换热器的壳程连接有第一冷却水进水管道8和第一冷却水回水管道9，第一换热器的管程出口连接的管道的另一端与第一铸带头10和第一切粒机11之间的水槽12连接，第一切粒机和第一干燥机13之

间连接有管道，第一干燥机的排水口与第一切粒水水箱之间通过第一切粒水回水管道14连接；

[0015] 还包括第二切粒水水箱15，第二切粒水水箱上设有第二污水排放管道16和第二纯水进水管道17，第二切粒水水箱上设有第二出水管道18，所述的第二出水管道的另一端与第二过滤器19的进口相连，所述的第二出水管道上设有第二水泵20，第二出水管道上有阀门，第二过滤器的出口与第二换热器21的管程入口通过管道连接，第二换热器的壳程连接有第二冷却水进水管道22和第二冷却水回水管道23，第二换热器的管程出口连接的管道的另一端与第二铸带头24和第二切粒机25之间的水槽26连接，第二切粒机和第二干燥机27之间连接有管道，第二干燥机的排水口与第二切粒水水箱之间通过第二切粒水回水管道28连接；

[0016] 还包括连通管道29，所述的连通管道的一端与第一出水管道相连通，连通管道的另一端与第二出水管道相连通，连通管道上设有阀门。

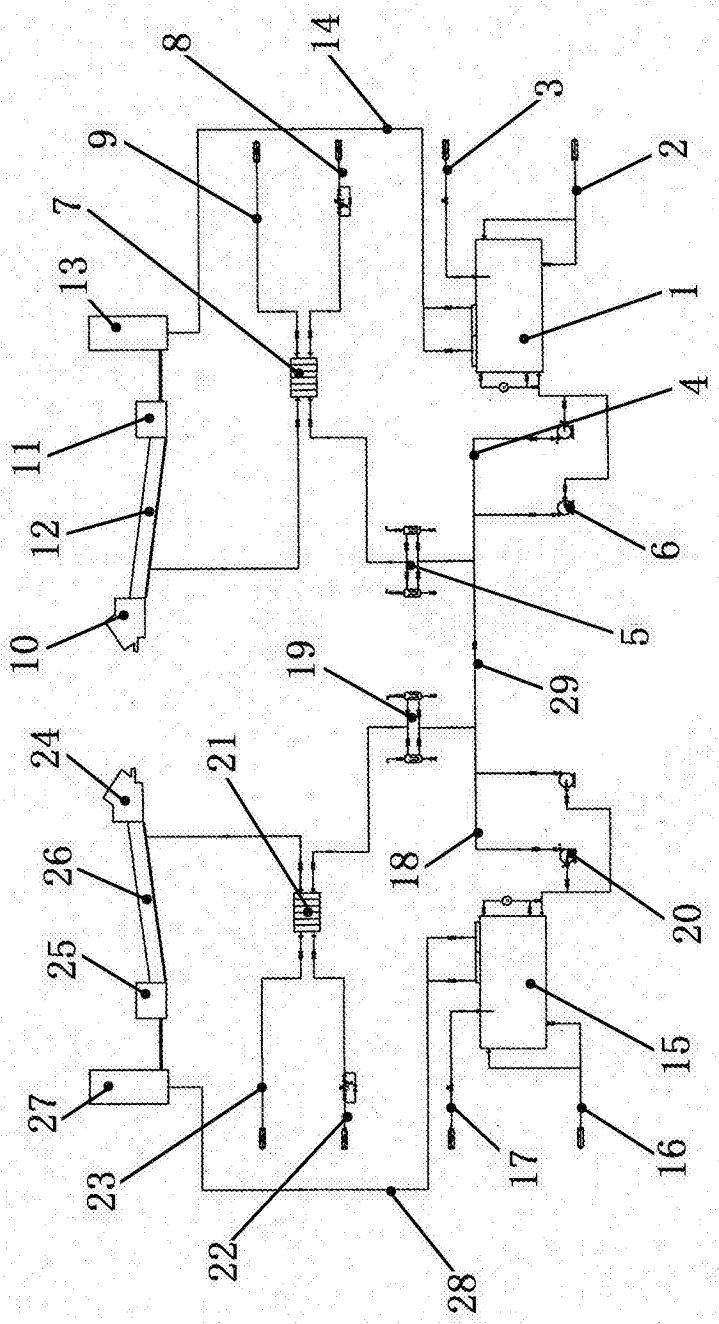


图1