



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205889633 U

(45)授权公告日 2017. 01. 18

(21)申请号 201620850904.8

(22)申请日 2016.08.09

(73)专利权人 福建豪威节能科技发展有限公司

地址 362216 福建省泉州市晋江市新塘街
道办事处后洋北区

(72)发明人 杨少鸣

(51)Int.Cl.

B29B 13/10(2006.01)

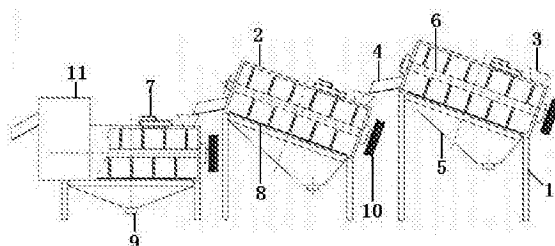
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种再生塑料的三段式筛选和清洗两用机

(57)摘要

一种再生塑料的三段式筛选和清洗两用机，由包括至少两台斜置式和一台平置式筛洗两用单机构成，筛洗两用单机包括机架、壳体、进料斗、出料口、排料斗和推进器，壳体为圆筒状结构并安装在机架上面，壳体的上面安装有水管接口，进料斗在壳体一端的上面，出料口在壳体另一端的下面，壳体的下边沿圆筒弧线安装有筛网，排料斗为有活动出口的封闭式结构并连接在筛网的下面，推进器为桨叶式结构并安装在壳体里面的中间，推进器在进料斗一端的轴延伸到壳体外并通过皮带轮连接动力源；平置式筛洗两用单机的出料口上方设置有储料仓，斜置式筛洗两用单机倾斜设置并出料口处在进料斗上方。



1.一种再生塑料的三段式筛选和清洗两用机,其特征是:三段式筛选和清洗两用机由包括至少两台斜置式和一台平置式筛洗两用单机构成,筛洗两用单机包括机架、壳体、进料斗、出料口、排料斗和推进器,壳体为圆筒状结构并安装在机架上面,壳体的上面安装有水管接口,进料斗在壳体一端的上面,出料口在壳体另一端的下面,壳体的下边沿圆筒弧线安装有筛网,排料斗为有活动出口的封闭式结构并连接在筛网的下面,推进器为桨叶式结构并安装在壳体里面的中间,推进器在进料斗一端的轴延伸到壳体外并通过皮带轮连接动力源;平置式筛洗两用单机的出料口上方设置有储料仓,斜置式筛洗两用单机倾斜设置并出料口处在进料斗上方。

一种再生塑料的三段式筛选和清洗两用机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种清洗和筛选两用机,特别涉及一种再生塑料的三段式筛选和清洗两用机,属橡塑加工机械技术领域。

背景技术

[0002] 塑料再生包括EVA废弃料等品类的再生,EVA免清洗废弃料的再生过程中,首先要将回收的不规则废弃料按颜色进行分拣,然后对分拣后的废弃料通过破碎机破碎成规格相对一致的颗粒料,最后经过成分调配后重新造粒。作为回收的废弃料,免不了要夹带一些尘土之类的杂质,而且经过破碎机破碎过程中也免不了出现一些细小颗粒。这些杂质和细小颗粒的存在对于再造的再生成品料必然存在质量的隐患。

发明内容

[0003] 为解决上述排除再生颗粒料中拌混杂质的细小颗粒的技术问题,本实用新型提供一种再生塑料的三段式筛选和清洗两用机。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是:一种再生塑料的三段式筛选和清洗两用机,由包括至少两台斜置式和一台平置式筛洗两用单机构成,筛洗两用单机包括机架、壳体、进料斗、出料口、排料斗和推进器,壳体为圆筒状结构并安装在机架上面,壳体的上面安装有水管接口,进料斗在壳体一端的上面,出料口在壳体另一端的下面,壳体的下边沿圆筒弧线安装有筛网,排料斗为有活动出口的封闭式结构并连接在筛网的下面,推进器为桨叶式结构并安装在壳体里面的中间,推进器在进料斗一端的轴延伸到壳体外并通过皮带轮连接动力源;平置式筛洗两用单机的出料口上方设置有储料仓,斜置式筛洗两用单机倾斜设置并出料口处在进料斗上方。

[0005] 本实用新型的有益效果是:将破碎的再生塑料颗粒通过本实用新型的三级筛选,能够彻底的排除尘土杂质和细小颗粒。前两级单机的倾斜设置在于利用重力原理让筛选更彻底的同时,能够流水作业,在提高筛选效率节省人工成本的同时,可有效避免颗粒料的二次污染。本实用新型还将排料斗设计成密闭式,接通水管后即可水洗。

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为本实用新型的侧截面结构示意图。

[0008] 图中1、机架,2、壳体,3、进料斗,4、出料口,5、排料斗,6、推进器,7、水管接口,8、筛网,9、活动出口,10、皮带轮,11、储料仓。

具体实施方式

[0009] 在图1的实施例中,一种再生塑料的三段式筛选和清洗两用机,由包括至少两台斜置式和一台平置式筛洗两用单机构成,筛洗两用单机包括机架1、壳体2、进料斗3、出料口4、

排料斗5和推进器6,壳体2为圆筒状结构并安装在机架1上面,壳体2的上面安装有水管连接口7,进料斗3在壳体2一端的上面,出料口4在壳体2另一端的下面,壳体2的下边沿圆筒弧线安装有筛网8,排料斗5为有活动出口9的封闭式结构并连接在筛网8的下面,推进器6为桨叶式结构并安装在壳体2里面的中间,推进器6在进料斗3一端的轴延伸到壳体外并通过皮带轮10连接动力源;平置式筛洗两用单机的出料口4上方设置有储料仓11,斜置式筛洗两用单机倾斜设置并出料口4处在进料斗3上方。

[0010] 实施例:启动动力源,三段式筛选和清洗两用机全部进入工作状态。启动输送带或人工向第一斜置两用机的进料斗3输送塑料颗粒料,颗粒料由推进器6推动向出料口4方向推进,颗粒料被推动前行的过程为旋转过程,当旋转 to 筛网8上面时,尘土杂物和细小颗粒漏到排料斗5暂存,颗粒料进行初步筛选。颗粒料被退出第一斜置单机时,由出料口4流进第二斜置式单机的进料斗3后,再进入平置式单机进行二遍和三遍的筛选。当颗粒料被推出平置式单机的出料口4时直接进入储料仓暂时储存,积累到一定量时放出装袋。

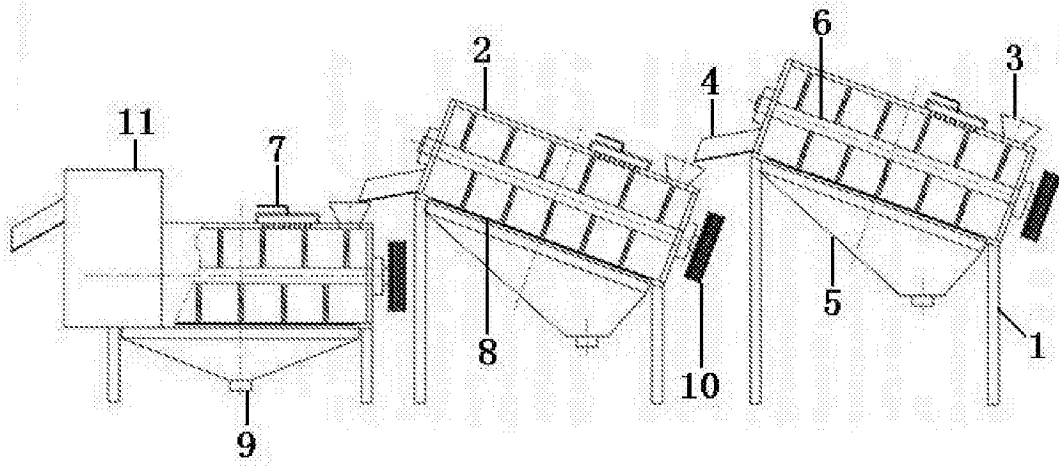


图1