



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202779032 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 13

(21) 申请号 201220366379. 4

(22) 申请日 2012. 07. 24

(73) 专利权人 宜昌市洁康科技有限公司

地址 444100 湖北省宜昌市当阳市坝陵工业园内（坝陵农民公寓右边）

(72) 发明人 覃宗满

(51) Int. Cl.

B08B 3/06 (2006. 01)

F26B 7/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

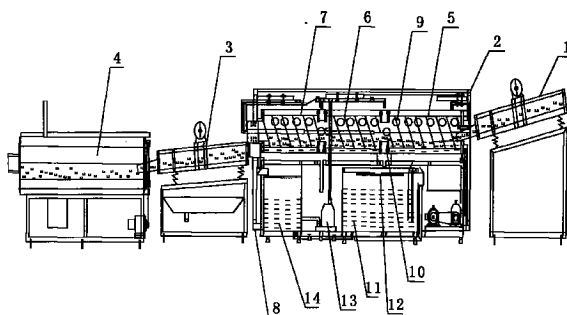
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种清洗烘干一体机

(57) 摘要

一种清洗烘干一体机，它是由在振动进料器后依次连接设置清洗主机、振动脱水器、烘干机而构成，其特征在于：所述清洗主机内上部依次设置相互连接贯通的初洗滚筒、清洗滚筒、精洗滚筒，下部分别设置有第一、第二过滤集水箱和水泵；在所述初洗滚筒与清洗滚筒连接处设置有油污排泄装置和在第一过滤集水箱上方设置一过滤网，并在清洗主机后端一侧设置一主机防护罩。其特点是：铝（铁）盖、胶塞（垫）经初洗滚筒、清洗滚筒、精洗滚筒清洗完成后，在振动脱水器上进行脱水处理后再送入螺旋烘干机进行烘干一次成型，杜绝二次污染；本设备耗电量仅 12 千瓦 / 小时，耗水量 0.3 吨 / 小时，在实际的生产过程中达到了节能减排、提高劳动效率的目的，取得了良好的经济效益和社会效益。



1. 一种清洗烘干一体机,它是由在振动进料器(1)后依次连接设置清洗主机(2)、振动脱水器(3)、烘干机(4)而构成,其特征在于:所述清洗主机(2)内上部依次设置相互连接贯通的初洗滚筒(5)、清洗滚筒(6)、精洗滚筒(7),下部分别设置有第一过滤集水箱(11)、第二过滤集水箱(14)和水泵(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种清洗烘干一体机,其特征在于:在所述初洗滚筒(5)与清洗滚筒(6)连接处设置有油污排泄装置(10)和在第一过滤集水箱(11)上方设置一过滤网(12),并在清洗主机(2)后端一侧设置一主机防护罩(8)。

一种清洗烘干一体机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是一种主要用于制药包装、化妆品包装、饮料包装等的铝盖、铁盖及胶塞、胶垫进行清洗的设备,具体说是一种清洗烘干一体机。

背景技术

[0002] 目前国内像这种清洗机,一般采用超声波清洗,铝(铁)屑清洗不是很干净,很不好清场,并且还有二次污染,有的厂家几十个品种只能清洗单一产品,能耗一般都在:耗电量 50 千瓦/小时以上,耗水量 1 吨/小时以上。因此,有必要对其进行改进。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述存在的不足,而提供一种更容易清场,彻底清除铝(铁)屑,更节能的清洗烘干一体机,可广泛适用于铝盖、铁盖、胶塞(垫)的清洗烘干作业。

[0004] 本实用新型的目的在于通过如下技术方案来实现的:一种清洗烘干一体机,它是由在振动进料器后依次连接设置清洗主机、振动脱水器、烘干机而构成,其特征在于:所述清洗主机内上部依次设置相互连接贯通的初洗滚筒、清洗滚筒、精洗滚筒,下部分别设置有第一过滤集水箱、第二过滤集水箱和水泵;在所述初洗滚筒与清洗滚筒连接处设置有油污排泄装置和在第一过滤集水箱上方设置一过滤网,并在清洗主机后端一侧设置一主机防护罩。

[0005] 其工作原理为:铝(铁)盖、胶塞(垫)通过振动进料器送进第一节双层螺旋滚筒中,在添加了清洗剂的水中第一次高速旋转翻滚喷淋初洗,铝(铁)盖、胶塞(垫)随螺旋滚筒旋转并被巨大的推力推向第二节螺旋滚筒中进行二次清洗,然后以同样方式送入第三节螺旋滚筒中进行完全清洗,清洗完成后在振动脱水器上进行脱水处理后再送入螺旋烘干机进行烘干一次成型。

[0006] 本实用新型的优点和有益效果是:铝(铁)盖、胶塞(垫)经初洗滚筒、清洗滚筒、精洗滚筒清洗完成后,在振动脱水器上进行脱水处理后再送入螺旋烘干机进行烘干一次成型,杜绝二次污染;本设备耗电量仅 12 千瓦/小时,耗水量 0.3 吨/小时,在实际的生产过程中达到了节能减排、提高劳动效率的目的,取得了良好的经济效益和社会效益。

附图说明

[0007] 本实用新型的具体结构由以下的实施例及其附图给出。

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0009] 图 2 是本实用新型的电路方框图。

[0010] 图 1 兼作摘要附图。

[0011] 图中 1、振动进料器,2、清洗主机 3、振动脱水器,4、烘干机,5、初洗滚筒,6、清洗滚筒,7、精洗滚筒,8、主机防护罩,9、网板孔,10、油污排泄装置,11、第一过滤集水箱,12、过滤

网,13、水泵,14、第二过滤集水箱。

具体实施方式

[0012] 下面将结合附图对本实用新型作详细的介绍：

[0013] 参见图 1、2 所示的一种清洗烘干一体机,它是由在振动进料器 (1) 后依次连接设置清洗主机 (2)、振动脱水器 (3)、烘干机 (4) 而构成,其特征在于:所述清洗主机 (2) 内上部依次设置相互连接贯通的初洗滚筒 (5)、清洗滚筒 (6)、精洗滚筒 (7),下部分别设置有第一滤集水箱 (11)、第二过滤集水箱 (14) 和水泵 (13);在所述初洗滚筒 (5) 与清洗滚筒 (6) 连接处设置有油污排泄装置 (10) 和在第一过滤集水箱 (11) 上方设置一过滤网 (12),并在清洗主机 (2) 后端一侧设置一主机防护罩 (8)。

[0014] 其作业流程包括有振动进料器 (1),铝 (铁) 盖、胶塞 (垫) 在振动进料器 (1) 里经过振动均匀地进入初洗滚筒 (5) 里,在含有洗涤剂的水里进行高速旋转翻滚,同时双层滚筒内部存水在滚筒的高速旋转下不停地从网板孔 (9) 内喷出,对产品进行不间断 360 度喷淋清洗,使铝屑油污清洗掉;然后在水推螺旋体作用下,产品进入清洗滚筒 (6) 以同样旋转喷淋清洗方式进行第二次清洗后进入精洗滚筒 (7) 进行最后一次旋转喷淋精洗;铝屑油污则顺水经过铝屑油污排泄装置 (10) 流到第一过滤集水箱 (11) 的过滤网 (12) 上。

[0015] 在整个清洗过程中,两台水泵从集水箱里抽取经过过滤的水补充到滚筒里,达到循环利用的目的,直到产品完全清洗完成;精洗完成后的产品连续进入振动脱水器 (3) 进行脱水处理,最后进入烘干机 (4) 烘干成型;整个工序全自动一次性完成,杜绝二次污染。

[0016] 上述实施例仅为本实用新型的较佳实施例之一,并非以此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的形状、结构、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

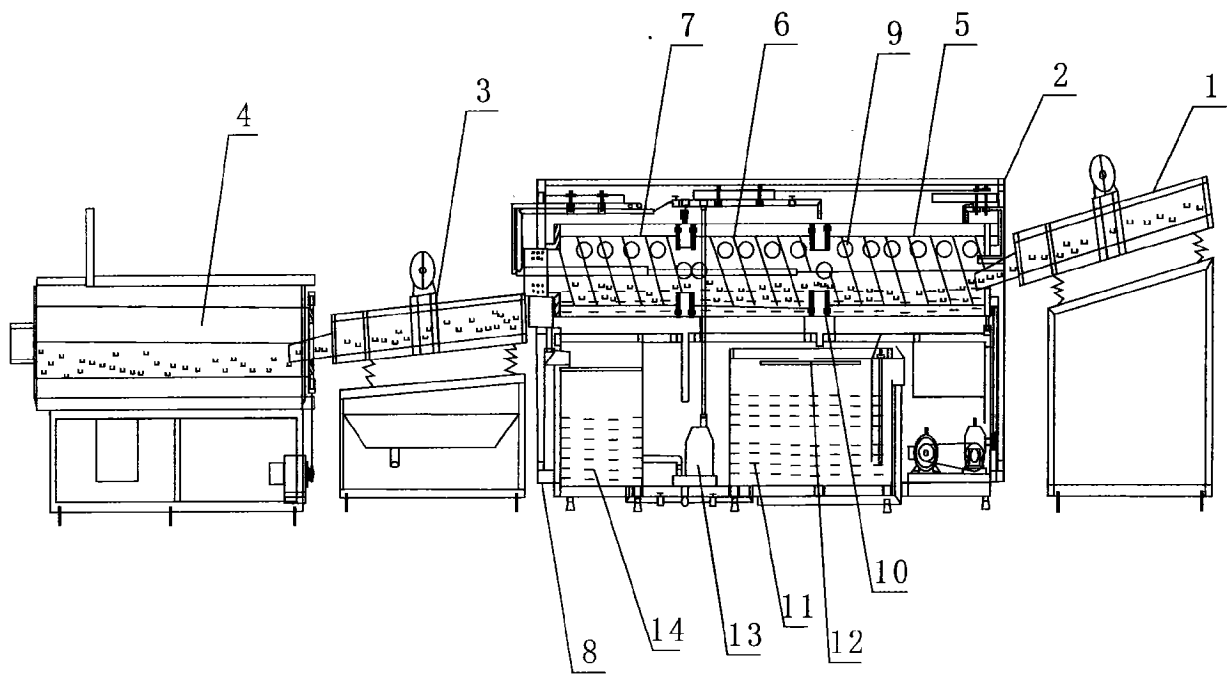


图 1

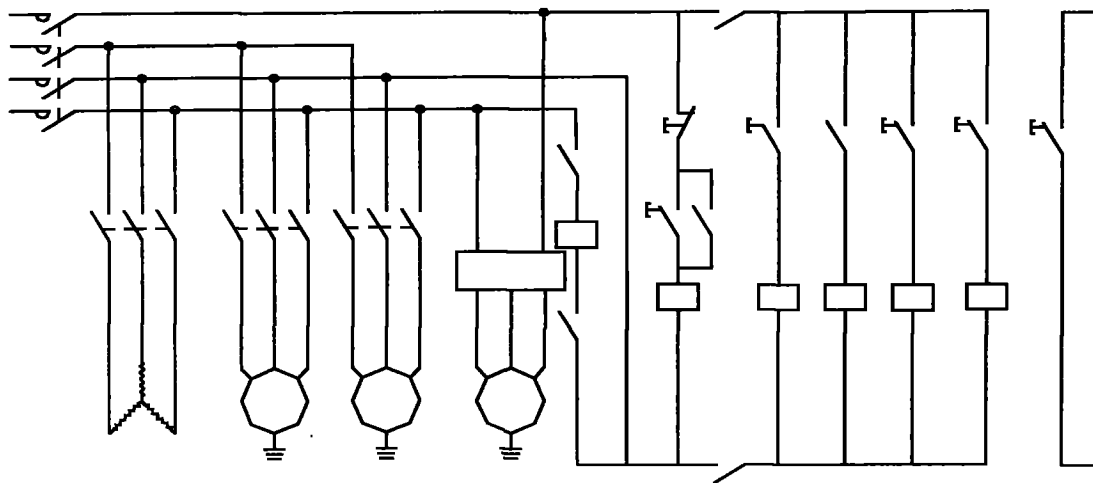


图 2