

证书号第 5962556 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种滤带脱水机

发 明 人：林武坚

专 利 号：ZL 2016 2 0977398.9

专利申请日：2016 年 08 月 28 日

专 利 权 人：川源(中国)机械有限公司

授权公告日：2017 年 02 月 22 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 08 月 28 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205965249 U

(45)授权公告日 2017.02.22

(21)申请号 201620977398.9

(22)申请日 2016.08.28

(73)专利权人 川源(中国)机械有限公司
地址 314200 浙江省嘉兴市平湖市经济开发
区新明路2399号

(72)发明人 林武坚

(74)专利代理机构 杭州华鼎知识产权代理事务
所(普通合伙) 33217

代理人 项军

(51)Int.Cl.
B01D 35/16(2006.01)

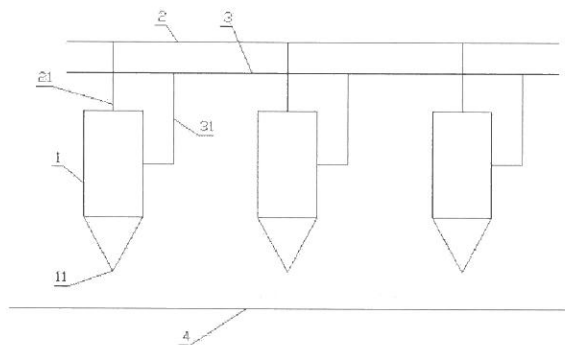
(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称
一种滤带脱水机

(57)摘要

本实用新型公开了一种滤带脱水机,所述清洗装置包括若干个将压缩空气和水进行混合的气水混合器,所述气水混合器包括圆筒段和设于圆筒段底部的倒锥筒段,所述圆筒段的顶部设有进水口,所述圆筒段的侧面设有进气口,所述进水口通过分支进水管与主进水管连接,所述进气口通过分支进气管与主进气管连接,所述主进水管与高压水源连接,所述主进气管与压缩空气气源连接,所述倒锥筒的底部设有向滤布喷射气水混合物以完成清洗的喷嘴。本实用新型采用气水混合器将压缩空气和高压水进行混合,并通过气水混合喷射的方式清洗滤布,可以减少用水量,降低成本。



1. 一种滤带脱水机,包括对滤布进行清洗的清洗装置,其特征在于:所述清洗装置包括若干个将压缩空气和水进行混合的气水混合器,所述气水混合器包括圆筒段和设于圆筒段底部的倒锥筒段,所述圆筒段的顶部设有进水口,所述圆筒段的侧面设有进气口,所述进水口通过分支进水管与主进水管连接,所述进气口通过分支进气管与主进气管连接,所述主进水管与高压水源连接,所述主进气管与压缩空气气源连接,所述倒锥筒的底部设有向滤布喷射气水混合物以完成清洗的喷嘴。

2. 根据权利要求1所述的一种滤带脱水机,其特征在于:所述圆筒段的内筒壁设有螺旋结构。

3. 根据权利要求1所述的一种滤带脱水机,其特征在于:所述清洗装置还包括对滤布表面进行清洗的清洗刷,所述清洗刷位于气水混合器下游,所述清洗刷的上方设有向清洗刷供水的清洗水管。

一种滤带脱水机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及脱水机。

背景技术

[0002] 目前滤带脱水机清洗滤布均采用清水清洗,清洗水用量较大,且清洗完排出的水需要再进行处理,增加了污水处理成本。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题就是提供一种滤带脱水机,解决清洗滤布时清洗水用量较大的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:一种滤带脱水机,所述清洗装置包括若干个将压缩空气和水进行混合的气水混合器,所述气水混合器包括圆筒段和设于圆筒段底部的倒锥筒段,所述圆筒段的顶部设有进水口,所述圆筒段的侧面设有进气口,所述进水口通过分支进水管与主进水管连接,所述进气口通过分支进气管与主进气管连接,所述主进水管与高压水源连接,所述主进气管与压缩空气气源连接,所述倒锥筒的底部设有向滤布喷射气水混合物以完成清洗的喷嘴。

[0005] 作为优选,所述圆筒段的内筒壁设有螺旋结构。

[0006] 作为优选,所述清洗装置还包括对滤布表面进行清洗的清洗刷,所述清洗刷位于气水混合器下游,所述清洗刷的上方设有向清洗刷供水的清洗水管。

[0007] 本实用新型采用的技术方案,采用气水混合器将压缩空气和高压水进行混合,并通过气水混合喷射的方式清洗滤布,可以减少用水量,降低成本。

附图说明

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步描述:

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 如图1所示,一种滤带脱水机,包括对滤布进行清洗的清洗装置,所述清洗装置包括若干个将压缩空气和水进行混合的气水混合器1,所述气水混合器1包括圆筒段和设于圆筒段底部的倒锥筒段,所述圆筒段的顶部设有进水口,所述圆筒段的侧面设有进气口,所述进水口通过分支进水管21与主进水管2连接,所述进气口通过分支进气管31与主进气管3连接,所述主进水管与高压水源连接,所述主进气管与压缩空气气源连接,所述倒锥筒的底部设有向滤布4喷射气水混合物以完成清洗的喷嘴11。

[0011] 其中,所述圆筒段的内筒壁设有螺旋结构,以改善气水混合效果。所述清洗装置还包括对滤布表面进行清洗的清洗刷,所述清洗刷位于气水混合器下游,所述清洗刷的上方设有向清洗刷供水的清洗水管,进行二次清洗,将滤布表面冲洗出的污染物清除。

[0012] 本实用新型通过气水混合喷射的方式清洗滤布,可以减少用水量,以1米滤布的脱水机为例,目前采用水洗系统每小时用水量8立方,按照一天运行10小时,需要水量80立方,采用气水混合清洗按节约50%计算,一天可节约用水量40立方。

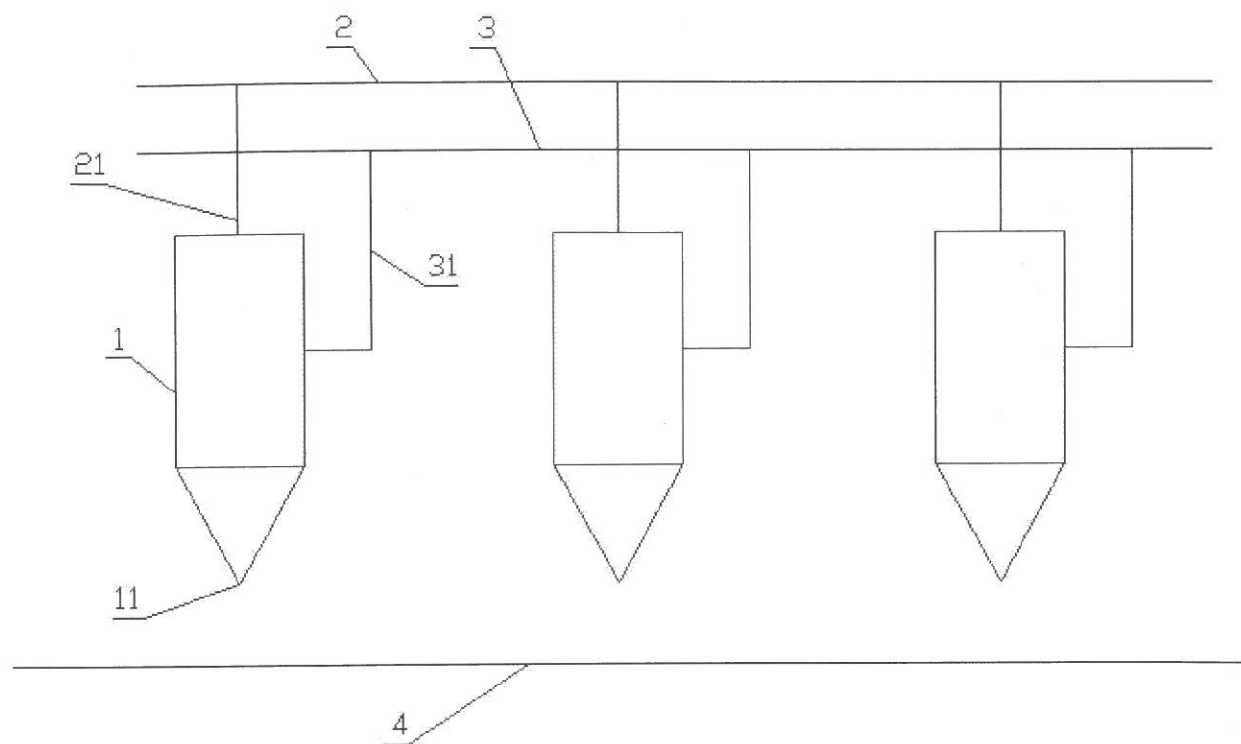


图1