



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211620859 U

(45)授权公告日 2020.10.02

(21)申请号 201921657620.7

(22)申请日 2019.09.30

(73)专利权人 钱足

地址 314500 浙江省嘉兴市桐乡市崇福镇
芦母村小桥村20号

(72)发明人 钱足

(51)Int.Cl.

D06B 3/10(2006.01)

D06B 15/00(2006.01)

D06B 1/02(2006.01)

D06B 23/20(2006.01)

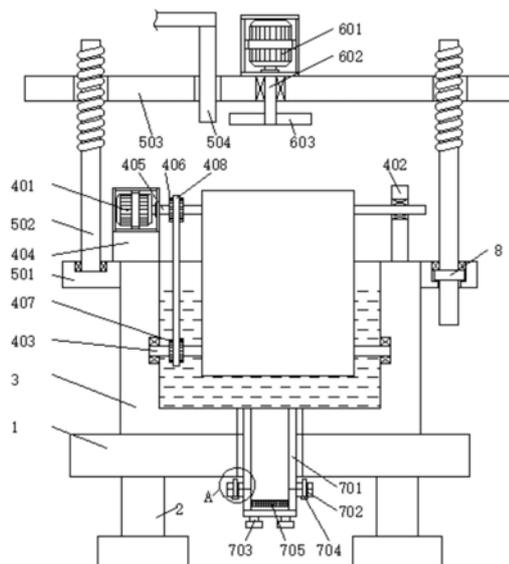
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种棉麻布料生产时练漂工序用的退浆装置

(57)摘要

本实用新型涉及棉麻布料退浆装置技术领域,且公开了一种棉麻布料生产时练漂工序用的退浆装置,包括底座、退浆机构、升降机构、风干机构和排水机构,底座的底部对称固接有支撑腿,底座的顶部固接有箱体;退浆机构包括第一电动机、竖板和轴杆,第一电动机通过固定块固接在箱体上,第一电动机的输出轴上固接有转轴,竖板固接在箱体上,转轴的一端与竖板转动连接,轴杆转动连接在箱体内;该棉麻布料生产时练漂工序用的退浆装置,通过第一电动机带动转轴转动,从而将带动棉麻布在箱体内部转动,通过棉麻布和水的配合,达到快速退浆的效果,同时通过进水管将水通入箱体内部,能够将棉麻布上的杂质冲洗,从而实现增强棉麻布的退浆效果。



CN 211620859 U

1. 一种棉麻布料生产时练漂工序用的退浆装置,包括底座(1)、退浆机构、升降机构、风干机构和排水机构,其特征在于:所述底座(1)的底部对称固接有支撑腿(2),所述底座(1)的顶部固接有箱体(3);所述退浆机构包括第一电动机(401)、竖板(402)和轴杆(403),所述第一电动机(401)通过固定块(404)固接在箱体(3)上,所述第一电动机(401)的输出轴上固接有转轴(405),所述竖板(402)固接在箱体(3)上,所述转轴(405)的一端与竖板(402)转动连接,所述轴杆(403)转动连接在箱体(3)内,所述转轴(405)上固接有主动轮(406),所述轴杆(403)上固接有从动轮(407),所述主动轮(406)和从动轮(407)之间通过皮带(408)联动。

2. 根据权利要求1所述的一种棉麻布料生产时练漂工序用的退浆装置,其特征在于:所述升降机构包括固定板(501)、螺纹杆(502)和水平板(503),所述固定板(501)对称固接在箱体(3)的两侧,两个所述螺纹杆(502)转动连接在固定板(501)上,所述螺纹杆(502)的顶端延伸至固定板(501)的上方,所述水平板(503)螺纹连接在两个螺纹杆(502)之间,所述水平板(503)上设有进水管(504)。

3. 根据权利要求1所述的一种棉麻布料生产时练漂工序用的退浆装置,其特征在于:所述风干机构包括第二电动机(601)、活动轴(602)和扇叶(603),所述第二电动机(601)固接在水平板(503)上,所述活动轴(602)固接在第二电动机(601)的输出轴上,所述活动轴(602)的底端延伸至水平板(503)的下方,所述扇叶(603)固接在活动轴(602)上。

4. 根据权利要求1所述的一种棉麻布料生产时练漂工序用的退浆装置,其特征在于:所述排水机构包括排水管(701)、排水头(702)和阀门(703),所述排水管(701)固接导通在箱体(3)的底部,所述排水头(702)通过螺钉(704)螺纹连接在排水管(701)的底部,所述排水头(702)的内部设有滤板(705),所述阀门(703)设于排水头(702)的底部。

5. 根据权利要求2所述的一种棉麻布料生产时练漂工序用的退浆装置,其特征在于:所述水平板(503)上开设有螺纹孔,所述螺纹杆(502)通过螺纹孔螺纹连接在水平板(503)上。

6. 根据权利要求2所述的一种棉麻布料生产时练漂工序用的退浆装置,其特征在于:右侧所述螺纹杆(502)的底端延伸至固定板(501)的下方,右侧所述螺纹杆(502)上固接有挡板(8),所述挡板(8)转动连接在右侧固定板(501)内。

7. 根据权利要求1所述的一种棉麻布料生产时练漂工序用的退浆装置,其特征在于:所述第一电动机(401)和第二电动机(601)均通过电线与外界电源电连接。

一种棉麻布料生产时练漂工序用的退浆装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及棉麻布料退浆装置技术领域,具体为一种棉麻布料生产时练漂工序用的退浆装置。

背景技术

[0002] 棉麻布生产之后,棉麻布的表面存在大量的纤维杂质,为了将棉麻布表面的杂质去除,需要使用棉麻布退浆装置。

[0003] 现在的棉麻布退浆装置在工作时需要将棉麻布放于水中,从而实现退浆效果,然而在水中进行退浆时,水中的纤维会重新污染到棉麻布上,无法彻底清理棉麻布上的纤维,降低了退浆效果,从而降低棉麻布生产品质,为此我们提出一种棉麻布料生产时练漂工序用的退浆装置。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种棉麻布料生产时练漂工序用的退浆装置,具备彻底清理棉麻布上的纤维杂质,增强退浆效果的优点,解决了棉麻布上的纤维清理不够彻底的问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案:一种棉麻布料生产时练漂工序用的退浆装置,包括底座、退浆机构、升降机构、风干机构和排水机构,所述底座的底部对称固接有支撑腿,所述底座的顶部固接有箱体;所述退浆机构包括第一电动机、竖板和轴杆,所述第一电动机通过固定块固接在箱体上,所述第一电动机的输出轴上固接有转轴,所述竖板固接在箱体上,所述转轴的一端与竖板转动连接,所述轴杆转动连接在箱体内,所述转轴上固接有主动轮,所述轴杆上固接有从动轮,所述主动轮和从动轮之间通过皮带联动。

[0006] 优选的,所述升降机构包括固定板、螺纹杆和水平板,所述固定板对称固接在箱体的两侧,两个所述螺纹杆转动连接在固定板上,所述螺纹杆的顶端延伸至固定板的上方,所述水平板螺纹连接在两个螺纹杆之间,所述水平板上设有进水管。

[0007] 优选的,所述风干机构包括第二电动机、活动轴和扇叶,所述第二电动机固接在水平板上,所述活动轴固接在第二电动机的输出轴上,所述活动轴的底端延伸至水平板的下方,所述扇叶固接在活动轴上。

[0008] 优选的,所述排水机构包括排水管、排水头和阀门,所述排水管固接导通在箱体的底部,所述排水头通过螺钉螺纹连接在排水管的底部,所述排水头的内部设有滤板,所述阀门设于排水头的底部。

[0009] 优选的,所述水平板上开设有螺纹孔,所述螺纹杆通过螺纹孔螺纹连接在水平板上。

[0010] 优选的,右侧所述螺纹杆的底端延伸至固定板的下方,右侧所述螺纹杆上固接有挡板,所述挡板转动连接在右侧固定板内。

[0011] 优选的,所述第一电动机和第二电动机均通过电线与外界电源电连接。

[0012] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0013] 1、该棉麻布料生产时练漂工序用的退浆装置,通过第一电动机带动转轴转动,从而将带动棉麻布在箱体内部转动,通过棉麻布和水的配合,达到快速退浆的效果,同时通过进水管将水通入箱体内部,能够将棉麻布上的杂质冲洗,从而实现增强棉麻布的退浆效果。

[0014] 2、该棉麻布料生产时练漂工序用的退浆装置,通过第二电动机带动活动轴转动,从而带动扇叶转动,由于扇叶转动产生风,利用扇叶转动产生的风,将退浆后的棉麻布风干。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型转轴和轴杆的侧视图;

[0017] 图3为本实用新型的A处局部放大示意图。

[0018] 图中:1、底座;2、支撑腿;3、箱体;401、第一电动机;402、竖板;403、轴杆;404、固定块;405、转轴;406、主动轮;407、从动轮;408、皮带;501、固定板;502、螺纹杆;503、水平板;504、进水管;601、第二电动机;602、活动轴;603、扇叶;701、排水管;702、排水头;703、阀门;704、螺钉;705、滤板;8、挡板。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-3,一种棉麻布料生产时练漂工序用的退浆装置,包括底座1、退浆机构、升降机构、风干机构和排水机构,底座1的底部对称固接有支撑腿2,底座1的顶部固接有箱体3;退浆机构包括第一电动机401、竖板402 和轴杆403,第一电动机401通过固定块404固接在箱体3上,第一电动机 401的输出轴上固接有转轴405,竖板402固接在箱体3上,转轴405的一端与竖板402转动连接,轴杆403转动连接在箱体3内,转轴405上固接有主动轮406,轴杆403上固接有从动轮407,主动轮406和从动轮407之间通过皮带408联动。

[0021] 其中,升降机构包括固定板501、螺纹杆502和水平板503,固定板501 对称固接在箱体3的两侧,两个螺纹杆502转动连接在固定板501上,螺纹杆502的顶端延伸至固定板501的上方,水平板503螺纹连接在两个螺纹杆 502之间,水平板503上设有进水管504。

[0022] 通过螺纹杆502转动,带动水平板503升降,带动第二电动机601升降。

[0023] 其中,风干机构包括第二电动机601、活动轴602和扇叶603,第二电动机601固接在水平板503上,活动轴602固接在第二电动机601的输出轴上,活动轴602的底端延伸至水平板503的下方,扇叶603固接在活动轴602上。

[0024] 通过活动轴602转动带动扇叶603转动,从而风干棉麻布。

[0025] 其中,排水机构包括排水管701、排水头702和阀门703,排水管701固接导通在箱体3的底部,排水头702通过螺钉704螺纹连接在排水管701的底部,排水头702的内部设有滤板705,阀门703设于排水头702的底部。

- [0026] 通过滤板705能够将箱体3内部杂质过滤,防止杂质直接排出,污染环境。
- [0027] 其中,水平板503上开设有螺纹孔,螺纹杆502通过螺纹孔螺纹连接在水平板503上。
- [0028] 其中,右侧螺纹杆502的底端延伸至固定板501的下方,右侧螺纹杆502 上固接有挡板8,挡板8转动连接在右侧固定板501内。
- [0029] 其中,第一电动机401和第二电动机601均通过电线与外界电源电连接。
- [0030] 工作原理,使用时,将需要退浆的棉麻布卷在轴杆403上,将棉麻布的一端卷在转轴405上,打开进水管504,水通过进水管504注入箱体3内部;
- [0031] 然后打开第一电动机401,第一电动机401带动转轴405转动,转轴405 转动,带动棉麻布在箱体3内部的水中转动,带动棉麻布退浆;
- [0032] 打开阀门703,箱体1内的水通过排水管701排出,同时打开进水管504,水注入棉麻布的表面,将棉麻布表面的纤维冲去,带动退浆结束时,关闭进水管504,待水通过排水管701排尽时,打开第二电动机601,第二电动机601 带动活动轴602和扇叶603转动,将棉麻布风干,即可。
- [0033] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。
- [0034] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

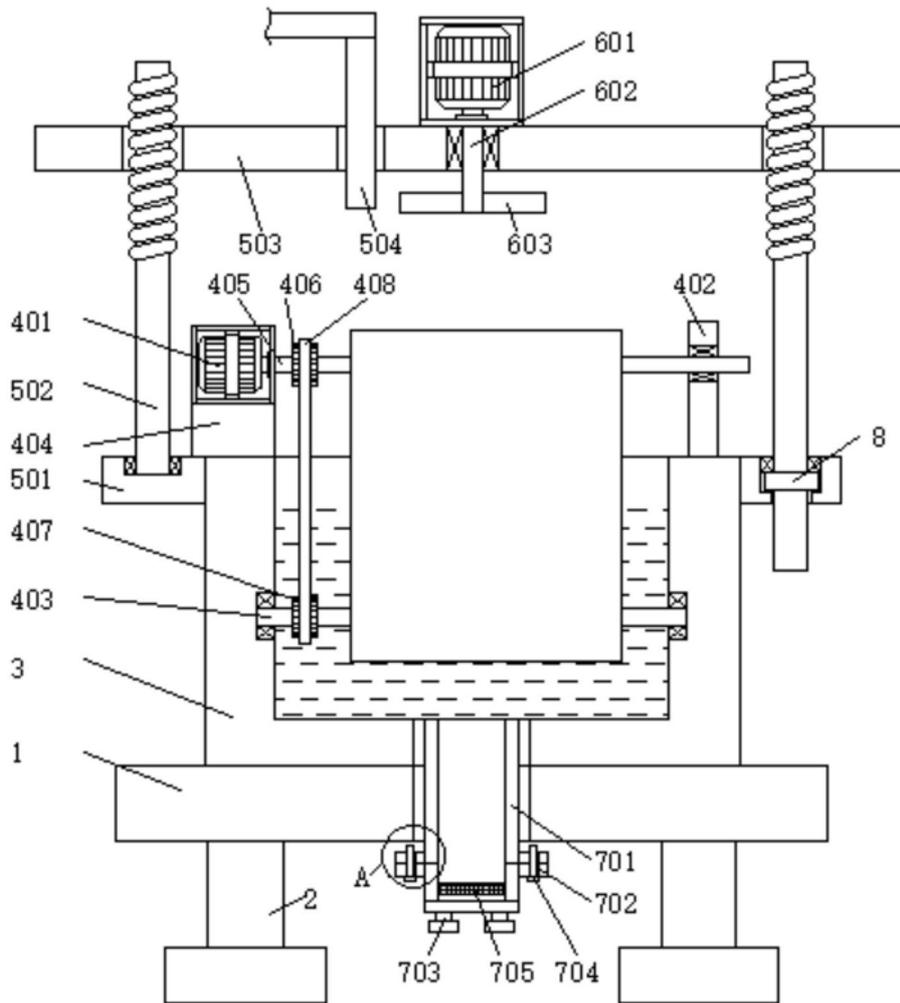


图1

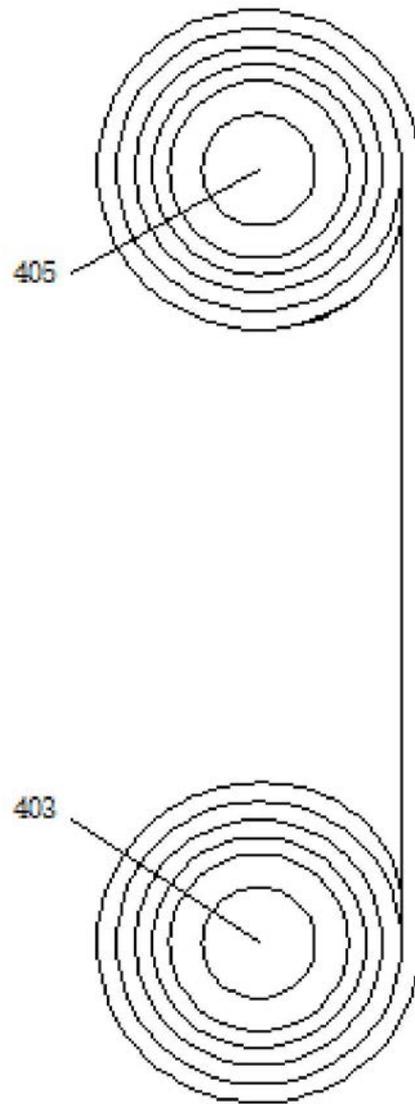


图2

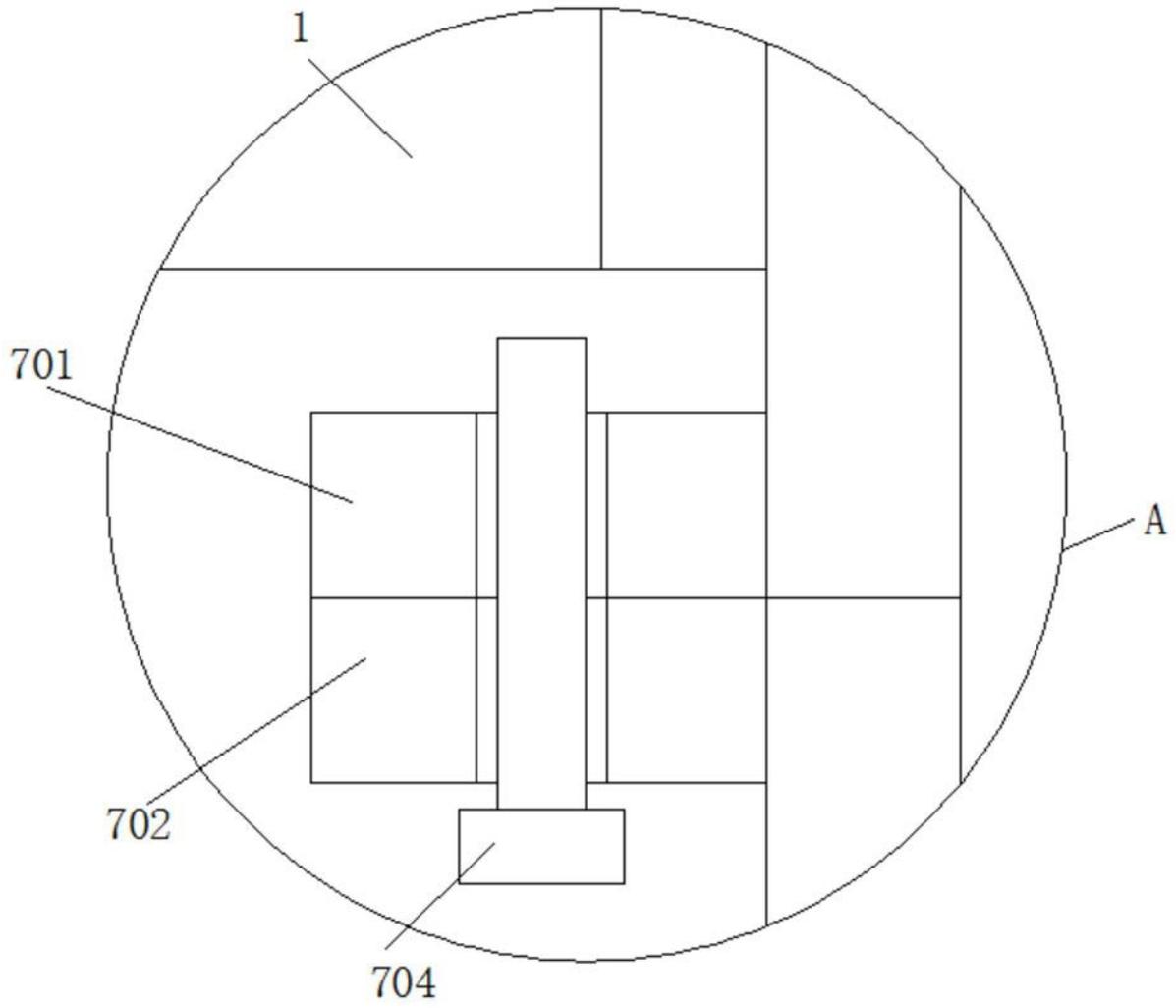


图3