(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221016888 U
(45)授权公告日 2024.05.28

(21)申请号 202322673659.0

(22)申请日 2023.10.07

(73)专利权人 福建昶泓印刷机械有限公司
地址 355200 福建省宁德市福鼎市贯岭工业项目区分水关产业园A-39A-40

(72)发明人 尤民丰 缪李 杨世秋

(74)专利代理机构 福州市京华专利代理事务所(普通合伙) 35212
专利代理师 范小清

(51)Int.Cl.
B05B 15/68(2018.01)

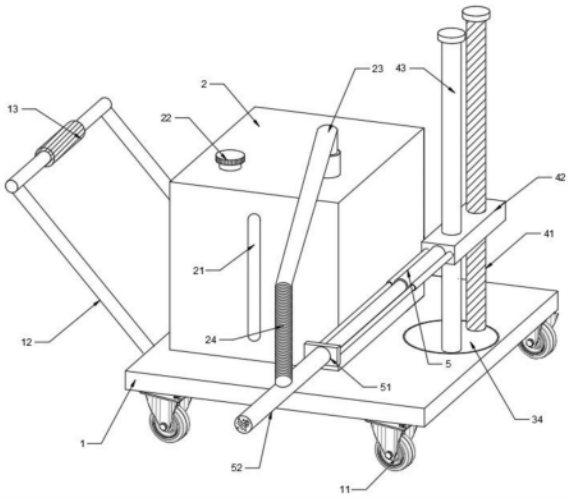
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种柔印机用加湿装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种柔印机用加湿装置，包括底板，所述底板上方设有水箱，所述底板下方固定安装第一电机，所述第一电机输出端设有主动齿轮，所述主动齿轮侧方啮合连接从动齿轮，所述从动齿轮固定套设在转动杆上，所述转动杆固定安装在转盘下方，所述转盘通过轴承转动安装在底板内，所述转盘底部固定安装第二电机，所述第二电机输出端设有丝杆，所述丝杆上方螺纹连接滑块。采用上述技术方案制成了一种柔印机用加湿装置，通过第二电机、丝杆、滑块和滑杆，能够对出雾管的垂直位置进行调整，便于对柔印机的不同位置进行除湿，增加装置实用性，给工人的操作带来便捷。



CN 221016888 U

1.一种柔印机用加湿装置,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)上方设有水箱(2),所述底板(1)下方固定安装第一电机(3),所述第一电机(3)输出端设有主动齿轮(31),所述主动齿轮(31)侧方啮合连接从动齿轮(32),所述从动齿轮(32)固定套设在转动杆(33)上,所述转动杆(33)固定安装在转盘(34)下方,所述转盘(34)通过轴承转动安装在底板(1)内,所述转盘(34)底部固定安装第二电机(4),所述第二电机(4)输出端设有丝杆(41),所述丝杆(41)上方螺纹连接滑块(42),所述滑块(42)侧方固定安装电动推杆(5),所述电动推杆(5)输出端设有固定板(51),所述固定板(51)侧方设有出雾管(52)。

2.根据权利要求1所述的一种柔印机用加湿装置,其特征在于,所述底板(1)下方设有四处车轮(11)。

3.根据权利要求1所述的一种柔印机用加湿装置,其特征在于,所述底板(1)侧方固定安装把手(12),所述把手(12)上套设防滑套(13)。

4.根据权利要求1所述的一种柔印机用加湿装置,其特征在于,所述水箱(2)侧壁上设有透明计量板(21)。

5.根据权利要求1所述的一种柔印机用加湿装置,其特征在于,所述水箱(2)上的进水口上螺纹连接螺纹盖(22)。

6.根据权利要求1所述的一种柔印机用加湿装置,其特征在于,所述水箱(2)内部设有水泵,所述水箱(2)内的水泵连接水管(23),所述水管(23)另一端连接软管(24),所述软管(24)出水端连通出雾管(52)。

7.根据权利要求1所述的一种柔印机用加湿装置,其特征在于,所述转盘(34)上方固定安装滑杆(43),所述滑杆(43)滑动连接滑块(42)。

一种柔印机用加湿装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷机辅助设备技术领域,特别涉及一种柔印机用加湿装置。

背景技术

[0002] 柔印机即柔性版印刷机,一般使用柔性版、通过网纹辊和传墨辊传递油墨完成印刷过程的机器,是一种新兴的印刷设备,被广泛应用于各类包装印刷中。油墨由墨斗辊和网纹传墨辊传到印版的图文部分并使其着墨,然后由压滚筒施以印刷压力,将印版上的油墨转移到承印物上,最后经干燥面完成印刷过程。

[0003] 授权公告号CN 213891699 U柔印机用加湿装置,包括加湿机构、传送管和喷雾机构:所述传送管设置在所述加湿机构与喷雾机构之间,用于连通加湿机构与喷雾机构;所述喷雾机构包括若干出雾管,所述出雾管朝向所述柔印机印刷装置设置。

[0004] 设置的加湿机构、传送管和喷雾机构,可以产生雾化的水雾,并对柔印机印刷环境进行加湿,提高印刷环境的湿度,保证了印刷环境的湿度要求,进而保证了印刷质量,但是该装置在对于不同设备的印刷机进行加湿工作时,出雾管位置不便于进行调整,不能够灵活的根据设备所需的除湿位置进行调整。为此,我们提出了一种柔印机用加湿装置。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述问题,本实用新型提供一种柔印机用加湿装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 本实用新型中的一种柔印机用加湿装置,包括底板,所述底板上方设有水箱,所述底板下方固定安装第一电机,所述第一电机输出端设有主动齿轮,所述主动齿轮侧方啮合连接从动齿轮,所述从动齿轮固定套设在转动杆上,所述转动杆固定安装在转盘下方,所述转盘通过轴承转动安装在底板内,所述转盘底部固定安装第二电机,所述第二电机输出端设有丝杆,所述丝杆上方螺纹连接滑块,所述滑块侧方固定安装电动推杆,所述电动推杆输出端设有固定板,所述固定板侧方设有出雾管。

[0007] 上述方案中,所述底板下方设有四处车轮。

[0008] 上述方案中,所述底板侧方固定安装把手,所述把手上套设防滑套。

[0009] 上述方案中,所述水箱侧壁上设有透明计量板。

[0010] 上述方案中,所述水箱上的进水口上螺纹连接螺纹盖。

[0011] 上述方案中,所述水箱内部设有水泵,所述水箱内的水泵连接水管,所述水管另一端连接软管,所述软管出水端连通出雾管。

[0012] 上述方案中,所述转盘上方固定安装滑杆,所述滑杆滑动连接滑块。

[0013] 本实用新型的优点和有益效果在于:本实用新型提供一种柔印机用加湿装置,通过第一电机、主动齿轮、从动齿轮、转动杆、转盘和电动推杆,能够对出雾管的水平位置进行调整;通过第二电机、丝杆、滑块和滑杆,能够对出雾管的垂直位置进行调整,便于对柔印机的不同位置进行除湿,增加装置实用性,给工人的操作带来便捷。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型的底板结构侧视图。

[0017] 图中:1底板、11车轮、12把手、13防滑套、2水箱、21计量板、22螺纹盖、23水管、24软管、3第一电机、31主动齿轮、32从动齿轮、33转动杆、34转盘、4第二电机、41丝杆、42滑块、43滑杆、5电动推杆、51固定板、52出雾管。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0019] 如图1-2所示,本实用新型是一种柔印机用加湿装置,包括底板1,所述底板1上方设有水箱2,所述底板1下方固定安装第一电机3,所述第一电机3输出端设有主动齿轮31,所述主动齿轮31侧方啮合连接从动齿轮32,所述从动齿轮32固定套设在转动杆33上,所述转动杆33固定安装在转盘34下方,所述转盘34通过轴承转动安装在底板1内,通过打开第一电机3外接电源开关,第一电机3输出端的主动齿轮31开始转动,主动齿轮31的转动能够带动啮合连接的从动齿轮32进行转动,从动齿轮32的转动能够带动其固定套设的转动杆33开始转动,转动杆33进而能够带动上方的转盘34在底板1内进行转动,最终能够完成对上方出雾管52的水平加湿位置的调节。

[0020] 所述转盘34底部固定安装第二电机4,所述第二电机4输出端设有丝杆41,所述丝杆41上方螺纹连接滑块42,所述滑块42侧方固定安装电动推杆5,通过打开第二电机4开关,第二电机4输出端的丝杆41通过轴承开始在转盘34上方开始转动,丝杆41的转动能够带动其螺纹连接的滑块43上下开始移动,进而能够调整侧方出雾管52的垂直除湿位置

[0021] 所述电动推杆5输出端设有固定板51,所述固定板51侧方设有出雾管52,通过打开电动推杆5开关,能够推动固定板51,进而能够使侧方固定连接的出雾管52进行移动,能够适应于柔印机在工作时所需位置的加湿工作,增加装置的实用性。

[0022] 上述方案中,所述底板1下方设有四处车轮11,能够便于移动该加湿装置。

[0023] 上述方案中,所述底板1侧方固定安装把手12,所述把手12上套设防滑套13,通过把手12上的防滑套13,能够便于推动加湿装置。

[0024] 上述方案中,所述水箱2侧壁上设有透明计量板21,能够便于观察水箱23内部的水位变化,便于工人及时补充水。

[0025] 上述方案中,所述水箱2上的进水口上螺纹连接螺纹盖22,通过转动螺纹盖22,即可将水箱2的进水口密封,避免水箱2内部水流迸溅出装置外。

[0026] 上述方案中,所述水箱2内部设有水泵,所述水箱2内的水泵连接水管23,所述水管23另一端连接软管24,所述软管24出水端连通出雾管52,通过打开水泵开关,能够将水箱2

内部的水抽取至水管23处,通过水管23导入至软管24处,进而进入到出雾管52内,进行喷雾加湿工作,软管24可伸缩设置,能够便于出雾管52进行位置移动时,水管23内的水能够导入到出雾管52内。

[0027] 上述方案中,所述转盘34上方固定安装滑杆43,所述滑杆43滑动连接滑块42,通过滑杆43的设置,能够对滑块42的上下移动起到限位导向作用。

[0028] 工作原理:

[0029] 该种柔印机用加湿装置,具体工作时,在开始对柔印机进行加湿工作时,将加湿装置推动至加湿位置,通过打开第一电机3、第二电机4和电动推杆5开关,将出雾管52的位置移动到合适位置,再次通过打开水箱2内部的水泵开关,将内部水流抽取至出雾管52内,将水流雾化加湿,当需要对不同位置的柔印机进行加湿处理时,通过第一电机3、第二电机4和电动推杆5的调整,便于调整加湿位置,保证加湿效果。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

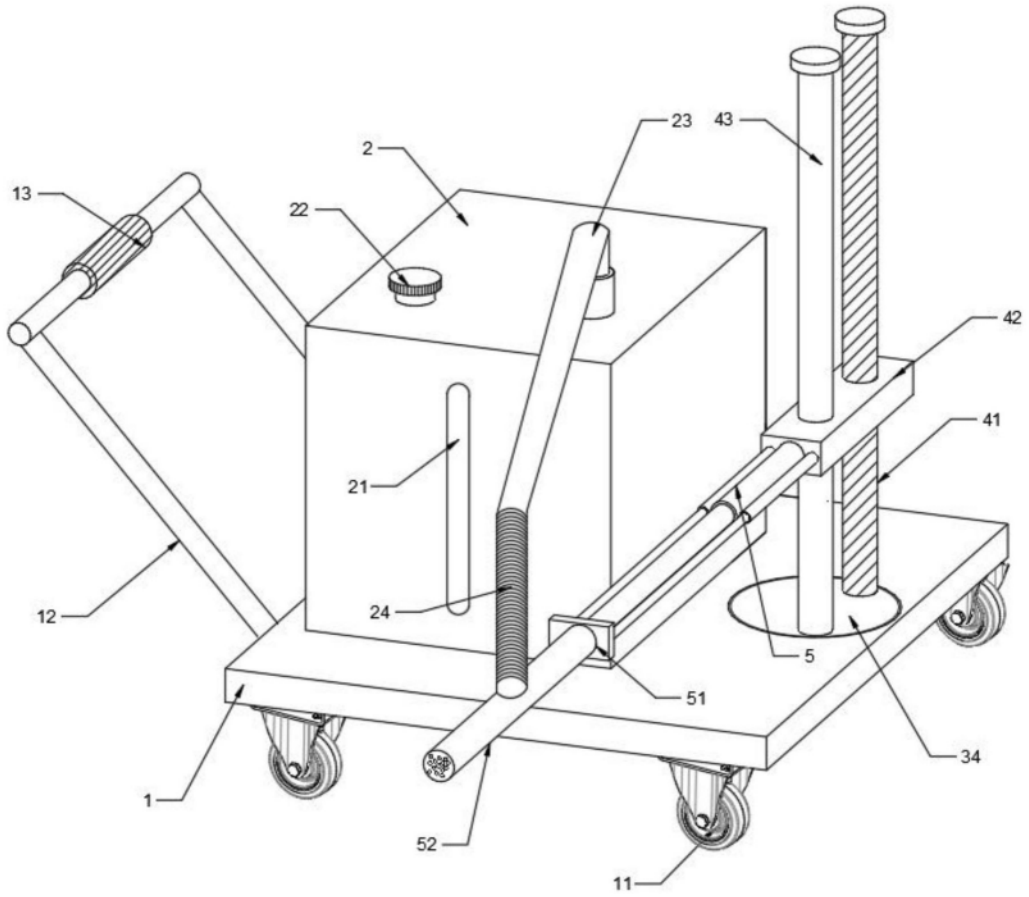


图1

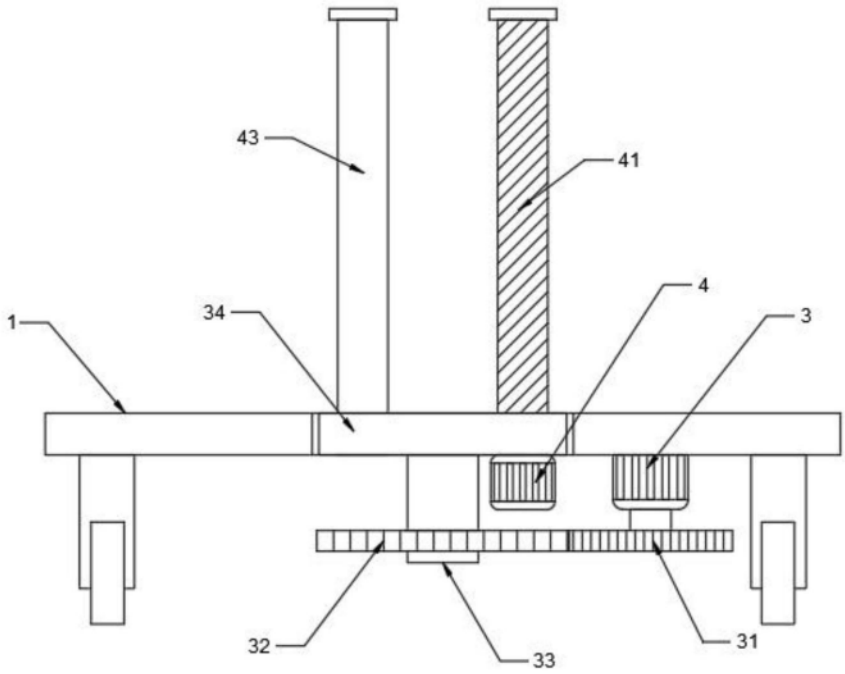


图2