



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103000313 A

(43) 申请公布日 2013. 03. 27

(21) 申请号 201110270771. 9

(22) 申请日 2011. 09. 14

(71) 申请人 吴江市神州机械有限公司

地址 215234 江苏省苏州市吴江市七都镇心
田湾工业区

(72) 发明人 陈本能 张永才 王匀 张建峰

(74) 专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有
限公司 32103

代理人 孙仿卫 赵艳

(51) Int. Cl.

H01B 13/16 (2006. 01)

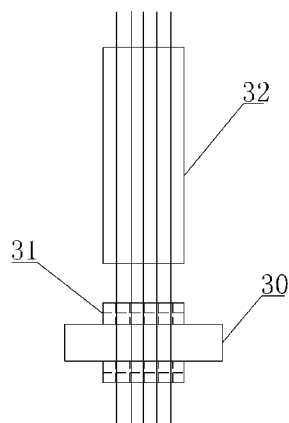
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

小型立式漆包机

(57) 摘要

本发明涉及一种小型立式漆包机,包括放线装置、设置在所述的放线装置下游退火炉、设置在所述的退火炉下游的涂漆烘烤装置、设置在所述的涂漆烘烤装置下游的收线装置以及连接各个所述的装置的送线导轮,所述的涂漆烘烤装置包括漆盒、上漆装置以及烘炉,所述的上漆装置设置在所述的漆盒上部,所述的烘炉设置在所述的漆盒上部,裸线经所述的上漆装置涂漆后,向上进入所述的烘炉进行烘烤。本发明通过从下往上的上漆方式,能够对直径为 0.4 ~ 1.2mm 的裸线进行上漆,保证上漆漆膜的均匀,有效的提高线速度,从而达到提高产能;此外,由于烘炉、上漆装置的上下设置,使烘炉的高度可以达到 6m,这样也可以减小占地面积。



1. 一种小型立式漆包机,其特征在于:包括放线装置、设置在所述的放线装置下游退火炉、设置在所述的退火炉下游的涂漆烘烤装置、设置在所述的涂漆烘烤装置下游的收线装置以及连接各个所述的装置的送线导轮,所述的涂漆烘烤装置包括漆盒、上漆装置以及烘炉,所述的上漆装置设置在所述的漆盒上部,所述的烘炉设置在所述的漆盒上部,裸线经所述的上漆装置涂漆后,向上进入所述的烘炉进行烘烤。

小型立式漆包机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种小型立式漆包机。

背景技术

[0002] 漆包线在生产过程中,裸线在涂漆和烘烤前,必须先退火,然后再进入涂漆烘烤装置中涂漆并烘烤成产品。传统的卧式漆包机各个装置从前往后的设置,装置比较占用面积;而裸线在上漆过程中,裸线是横向输送,漆液涂附后受重力作用,流平性差,容易导致偏心,使漆膜不均匀,从而影响产品的质量。

发明内容

[0003] 本发明目的是提供一种小型立式漆包机。

[0004] 为达到上述目的,本发明采用的技术方案是:

一种小型立式漆包机,包括放线装置、设置在所述的放线装置下游退火炉、设置在所述的退火炉下游的涂漆烘烤装置、设置在所述的涂漆烘烤装置下游的收线装置以及连接各个所述的装置的送线导轮,所述的涂漆烘烤装置包括漆盒、上漆装置以及烘炉,所述的上漆装置设置在所述的漆盒上部,所述的烘炉设置在所述的漆盒上部,裸线经所述的上漆装置涂漆后,向上进入所述的烘炉进行烘烤。

[0005] 由于上述技术方案运用,本发明与现有技术相比具有下列优点和效果:

本发明通过从下往上的上漆方式,能够对直径为 0.4~1.2mm 的裸线进行上漆,保证上漆漆膜的均匀,有效的提高线速度,从而达到提高产能;此外,由于烘炉、上漆装置的上下设置,使烘炉的高度可以达到 6m,这样也可以减小占地面积。

附图说明

[0006] 附图 1 为本发明中涂漆烘烤装置的结构示意图;

附图 2 为本发明漆包机的结构示意图。

[0007] 其中:1、放线装置;2、退火炉;20、退火管道;3、涂漆烘烤装置;30、漆盒;31、上漆装置;32、烘炉;4、收线装置;5、送线导轮。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图及实施例对本发明作进一步描述:

如图 2 所示的一种小型立式漆包机,包括放线装置 1、设置在放线装置 1 下游退火炉 2、设置在退火炉 2 下游的涂漆烘烤装置 3、设置在涂漆烘烤装置 3 下游的收线装置 4 以及连接各个装置的送线导轮 5。

[0009] 具体地说:如图 1 所示:涂漆烘烤装置 3 包括漆盒 30、上漆装置 31 以及烘炉 32,上漆装置 31 设置在漆盒 30 上方,烘炉 32 设置在漆盒 30 上方。

[0010] 以下具体阐述下本实施例的操作方法:

缠绕在线盘上的裸线通过放线装置 1 向退火炉 2 内进行输送 ; 退火炉 2 设置有贯穿其内部的退火管道 20, 每一根裸线对应一个退火管道 20 进行输送退火 ; 完成退火的裸线经过送线导轮 5 的导向送入上漆装置 31, 裸线垂直向上的向上漆装置 31 进行输送, 完成涂漆的漆包线垂直向上的送入烘炉 32 内进行烘烤, 最后通过收线装置 4 完成收线。

[0011] 这样, 从下往上的上漆方式能够保证漆膜的均匀, 提高漆包线产品的质量。

[0012] 上述实施例只为说明本发明的技术构思及特点, 其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本发明的内容并据以实施, 并不能以此限制本发明的保护范围。凡根据本发明精神实质所作的等效变化或修饰, 都应涵盖在本发明的保护范围之内。

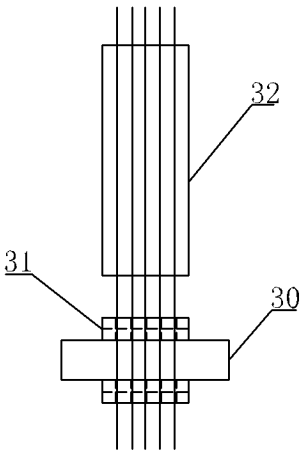


图 1

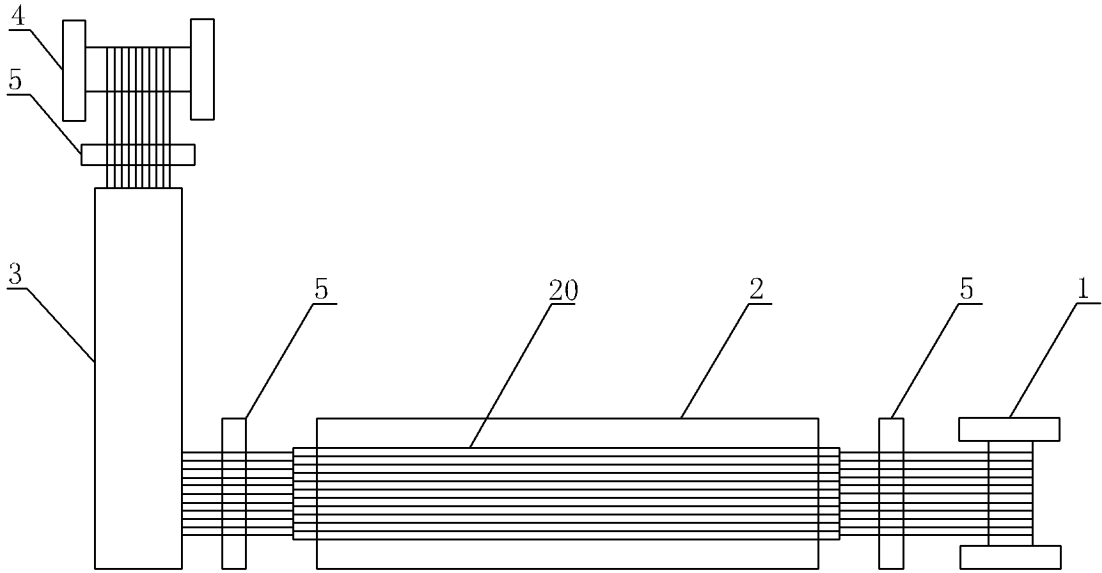


图 2