



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213742284 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 20

(21) 申请号 202022717745.3

E04G 9/06 (2006.01)

(22) 申请日 2020.11.20

E04H 12/28 (2006.01)

E04H 12/12 (2006.01)

(73) 专利权人 中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司

地址 250000 山东省济南市高新区汉峪金
融商务中心二区6号楼

(72) 发明人 霍广义 吴立晴 聂建恒

(74) 专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务
所(普通合伙) 37245

代理人 曹玉琳

(51) Int.Cl.

E04G 11/08 (2006.01)

E04G 11/10 (2006.01)

E04G 17/00 (2006.01)

E04G 17/04 (2006.01)

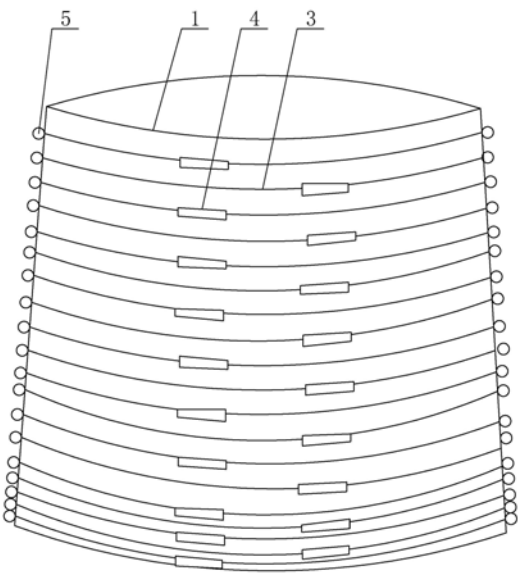
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种烟囱筒壁施工混凝土防污模板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种烟囱筒壁施工混凝土防污模板,主要涉及烟囱混凝土防污染领域。包括与烟囱筒体外形相适应的外筒,所述外筒由外模板卷制而成,且所述外模板一端的外侧面与另一端的内侧面抵接,所述外筒外壁沿高度方向设有多个钢丝绳圈,所述钢丝绳圈上均设有紧固装置。本实用新型的有益效果在于:通过材料的正确存放、筛选、处理和使用,以及施工过程中做好防污染措施和对易形成永久污染的混凝土面做好即时处理以实现烟囱筒壁无污染目标。



1. 一种烟囱筒壁施工混凝土防污模板, 其特征在于: 包括与烟囱筒体外形相适应的外筒 (1), 所述外筒 (1) 由外模板 (2) 卷制而成, 且所述外模板 (2) 一端的外侧面与另一端的内侧面抵接, 所述外筒 (1) 外壁沿高度方向设有多个钢丝绳圈 (3), 所述钢丝绳圈 (3) 上均设有紧固装置。

2. 根据权利要求1所述一种烟囱筒壁施工混凝土防污模板, 其特征在于: 所述外模板 (2) 选用镀锌钢板。

3. 根据权利要求1所述一种烟囱筒壁施工混凝土防污模板, 其特征在于: 所述紧固装置为虎头钳 (4)。

4. 根据权利要求1所述一种烟囱筒壁施工混凝土防污模板, 其特征在于: 所述外筒 (1) 壁上沿高度方向设有多个绳孔 (5)。

一种烟囱筒壁施工混凝土防污模板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烟囱混凝土防污染领域,具体是一种烟囱筒壁施工混凝土防污模板。

背景技术

[0002] 在烟囱的混凝土浇筑过程中,为使混凝土表面美观,要求每节混凝土浇灌到与模板上口一平,以使水平施工缝与模板水平缝一齐,为防止混凝土灌满溢出模板,应将混凝土灌至低于上表面30mm处,余下的部分用小桶灌满。然后用木抹子将混凝土面找平,最后用纱布将模板边擦干净。

[0003] 但是目前的施工技术,在混凝土的浇灌施工过程中,由于材料的不正确存放,所用材料的不正确的筛选,材料的不正确的处理以及使用,再加上施工工程中没有做好防污染措施,就很容易造成烟囱筒壁的污染,影响烟囱筒壁的美观。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种烟囱筒壁施工混凝土防污模板,它通过材料的正确存放、筛选、处理和使用,以及施工工程中做好防污染措施和对易形成永久污染的混凝土面做好即时处理以实现烟囱筒壁无污染目标。

[0005] 本实用新型为实现上述目的,通过以下技术方案实现:

[0006] 一种烟囱筒壁施工混凝土防污模板,包括与烟囱筒体外形相适应的外筒,所述外筒由外模板卷制而成,且所述外模板一端的外侧面与另一端的内侧面抵接,所述外筒外壁沿高度方向设有多个钢丝绳圈,所述钢丝绳圈上均设有紧固装置。

[0007] 进一步的,所述外模板选用镀锌钢板。

[0008] 进一步的,所述紧固装置为虎头钳。

[0009] 进一步的,所述外筒壁上沿高度方向设有多个绳孔。

[0010] 对比现有技术,本实用新型的有益效果在于:

[0011] 本专利在烟囱筒体的混凝土浇灌时,通过外模板卷制而成的外筒来包覆混凝土表面,防止混凝土表面被污染,确保烟囱筒壁的美观,并通过材料的正确存放、筛选、处理和使用,工器具的检查清理以及施工工程中做好防污染措施和对易形成永久污染的混凝土面做好即时处理以实现烟囱筒壁无污染目标,且本专利具有技术可靠、成本低廉、操作简单、风险可控、成品率高等优点。

附图说明

[0012] 附图1是本实用新型的结构示意图。

[0013] 附图2是本实用新型的外模板结构示意图。

[0014] 附图中所示标号:

[0015] 1、外筒;2、外模板;3、钢丝绳圈;4、虎头钳;5、绳孔。

具体实施方式

[0016] 下面结合具体实施例,进一步阐述本实用新型。应理解,这些实施例仅用于说明本实用新型而并不用于限制本实用新型的范围。此外应理解,在阅读了本实用新型讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所限定的范围。

[0017] 本实用新型所述是一种烟囱筒壁施工混凝土防污模板,主体结构包括与烟囱筒体外形相适应的外筒1,所述外筒1由外模板2卷制而成,且所述外模板2一端的外侧面与另一端的内侧面抵接,方便在后期混凝土浇灌过程中,随着烟囱筒体的浇灌进程来逐步紧固外筒1,使外筒1更贴合烟囱筒壁,防污染效果更好,所述外筒1外壁沿高度方向设有多个钢丝绳圈3,所述钢丝绳圈3上均设有紧固装置,通过紧固装置来收紧钢丝绳圈3,从而对外筒1进行收缩紧固,使外筒1随着烟囱筒体的施工进度逐步收缩。

[0018] 优选的,所述外模板2选用镀锌钢板,对于小型热电、垃圾焚烧发电等项目,烟囱高度普遍处于100米及以下,对于此类小型钢筋混凝土烟囱,镀锌铁皮外模是较为经济且实用的选择。

[0019] 优选的,所述紧固装置为虎头钳4,方便收紧钢丝绳圈3。

[0020] 优选的,所述外筒1壁上沿高度方向设有多个绳孔5,便于吊装滑模或者后期的外筒1拆除。

[0021] 实施例:一种烟囱筒壁施工混凝土防污模板,包括与烟囱筒体外形相适应的外筒1,所述外筒1由外模板2卷制而成,所述外模板2选用2mm厚镀锌钢模,镀锌铁皮加工成高1.60m宽2.00m,在其边缘打孔,再用M5×15的平头小螺栓连成四片组成一组外模板2,锚固螺丝由里向外安装,螺丝安装完成后外模板2一端的外侧面与另一端的内侧面抵接,外模板2总长度按筒体周长为准,施工时按烟囱筒体的收缩比进行外模板2的收紧,满足烟囱筒体的要求,且所述外筒1外壁沿高度方向设有23根钢丝绳圈3,所述钢丝绳圈3上均设有虎头钳4,所述外筒1壁上沿高度方向设有多个绳孔5,

[0022] 模板的加固与提升:采用虎头钳4将23根 $\phi 8$ 的钢丝绳圈3收紧水平施工缝接茬部位加密2根。钢丝绳圈3收紧时,需保证上下同步均匀进行,专人观测外模板2与钢筋间距,当外筒1上口接触到已焊好的钢筋头时,最上层钢丝绳圈3应再稍加紧固,以外筒1端部不产生局部变形为准,然后从上至下逐步紧固一次,最后再将施工缝接茬部位的钢丝绳圈予以进一步紧固,直至从外筒1上口望下无法看到拼缝处穿过的亮光为止。外筒1随着烟囱施工高度的增加而逐渐均匀收紧,当外模板2相互重叠超过0.80m时,应及时沿周长方向调整外模,并拆除多余出的整块外模板2,以免重叠过长,浇筑时外模板2底部麻绳防护。

[0023] 通过材料的正确存放、筛选、处理和使用,工器具的检查清理以及施工过程中做好防污染措施和对易形成永久污染的混凝土面做好即时处理以实现烟囱筒壁无污染目标,且成本低廉、操作简单。

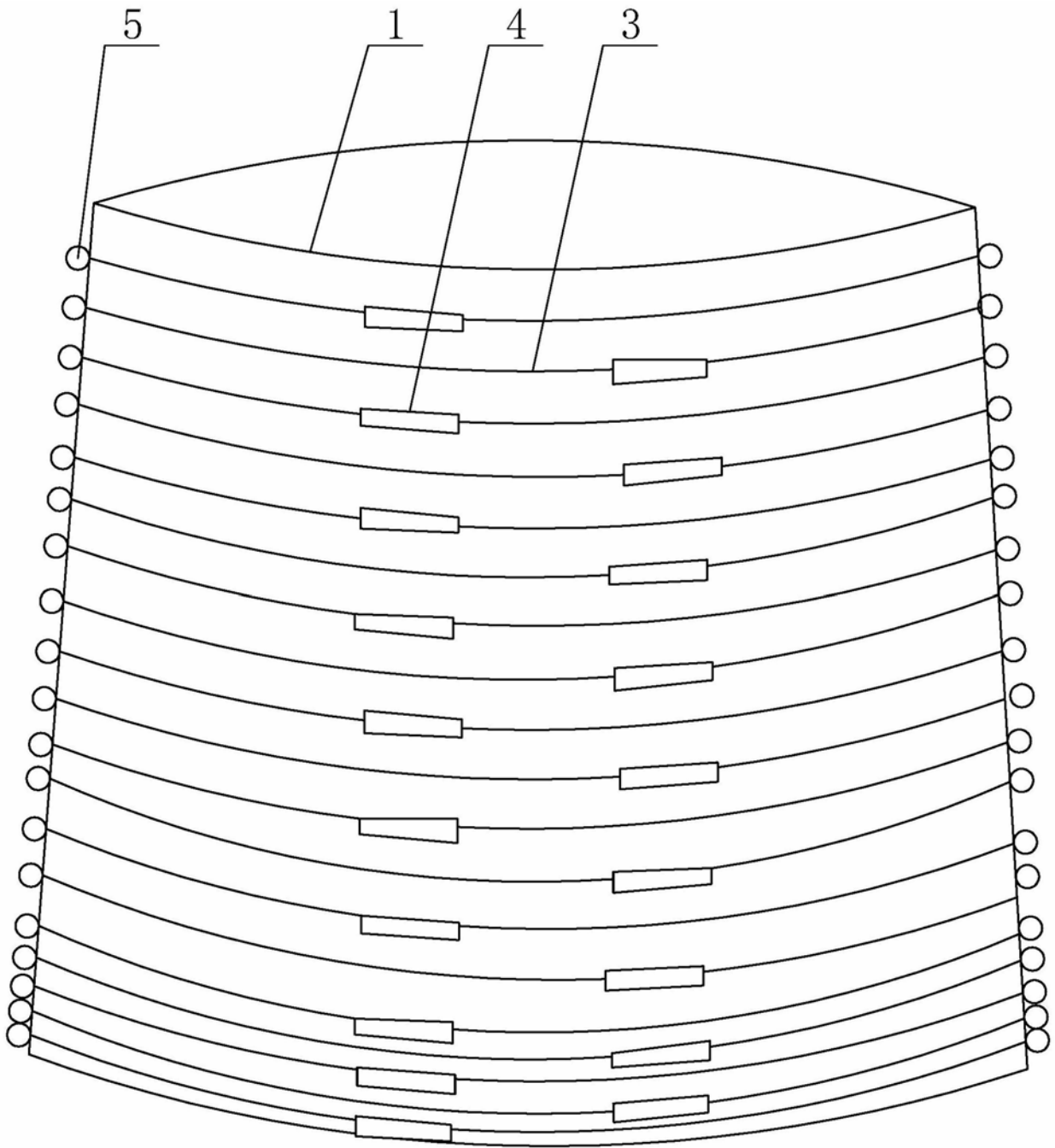


图1

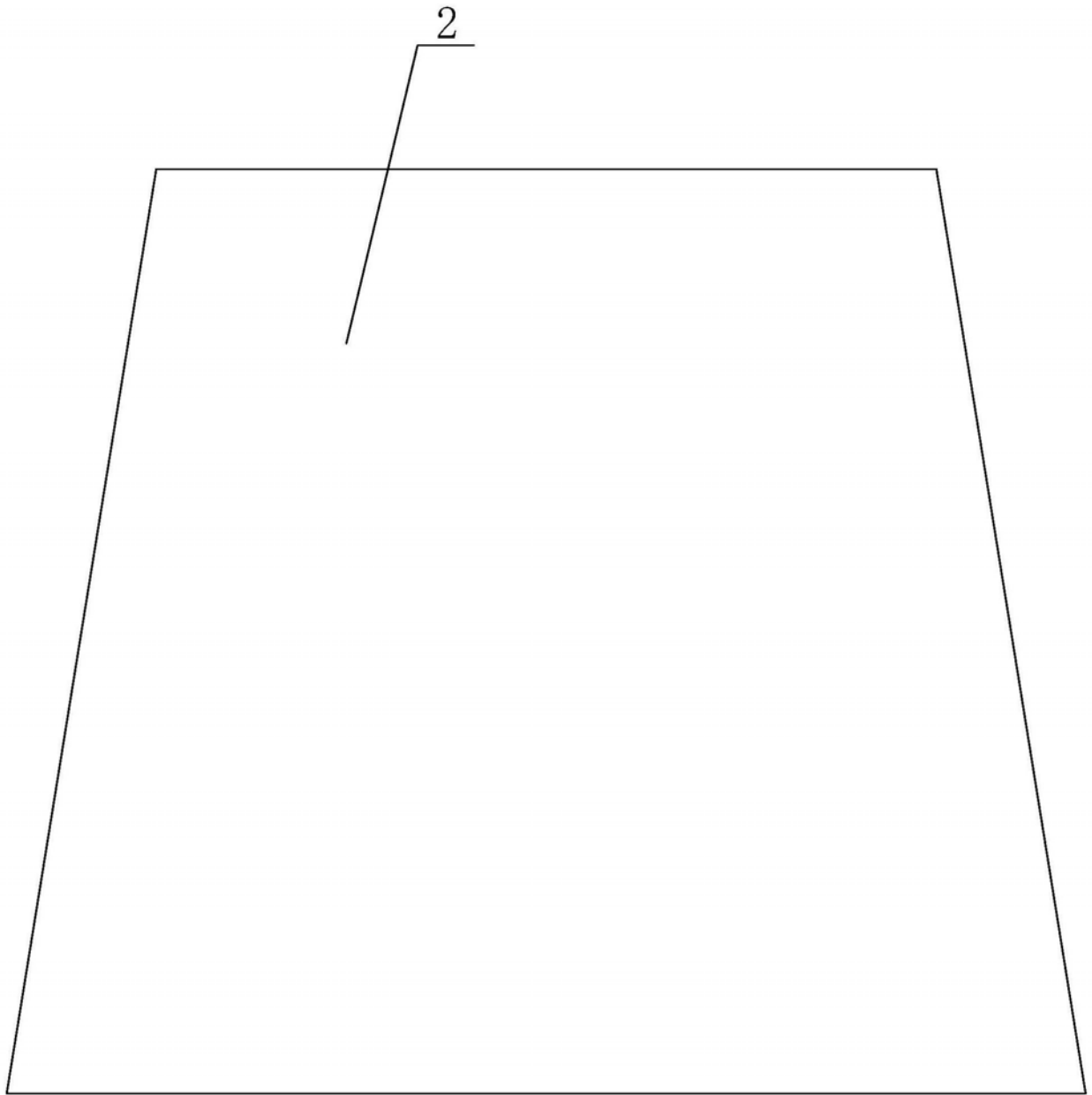


图2