(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211233217 U
(45)授权公告日 2020.08.11

(21)申请号 202020035720.2

(22)申请日 2020.01.08

(73)专利权人 李志斌
地址 471000 河南省洛阳市涧西区高新区希望路1号院5栋1门1403号
专利权人 范少芳

(72)发明人 李志斌 范少芳

(74)专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833
代理人 尹均利

(51)Int.Cl.
F24F 5/00(2006.01)
B01D 47/06(2006.01)

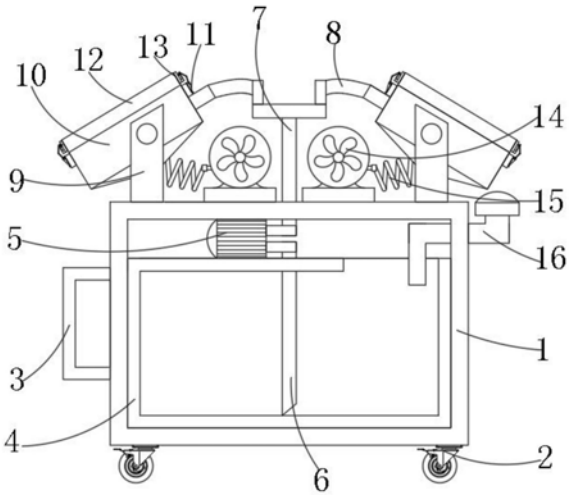
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑工程施工作业面喷淋降尘降温装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑工程施工作业面喷淋降尘降温装置，涉及喷淋降尘降温装置技术领域。该建筑工程施工作业面喷淋降尘降温装置，包括装置箱，装置箱的底部销钉连接有万向轮，装置箱的左侧焊接有推手，装置箱内壁的底部焊接有水箱，水箱的顶部销钉连接有水泵。该建筑工程施工作业面喷淋降尘降温装置，水泵通过吸管吸取水箱中的水，水泵通过三向管加入到软水管中，软水管将水通过固定接头加入到横管内部，横管将水通过连接管加入到总管中，总管通过连接管将水加入到喷头中，喷头喷出水雾，风机通过软气管将气体吹在锥形筒的内部，将水雾吹出装置圈中，网板进行进一步将水雾大散，使水的雾化效果更好。



CN 211233217 U

1.一种建筑工程施工作业面喷淋降尘降温装置,包括装置箱(1),其特征在于:所述装置箱(1)的底部销钉连接有万向轮(2),所述装置箱(1)的左侧焊接有推手(3),所述装置箱(1)内壁的底部焊接有水箱(4),所述水箱(4)的顶部销钉连接有水泵(5),所述水泵(5)的输入端套设有吸管(6),所述水泵(5)的输出端套设有三向管(7),所述三向管(7)的两个输出端均套设有软水管(8),所述装置箱(1)的顶部焊接有两个装置架(9),两个所述装置架(9)的内部均通过螺栓旋转连接有雾化机构(10),两个所述雾化机构(10)的两侧均焊接有卡扣(11),两个所述雾化机构(10)的顶部均放置有打散机构(12),两个所述打散机构(12)的两侧均焊接有卡块(13),所述装置箱(1)的顶部固定安装有两个风机(14),两个所述风机(14)的输出端均套设有软气管(15),所述装置箱(1)的右侧插设有进水管(16)。

2.根据权利要求1所述的一种建筑工程施工作业面喷淋降尘降温装置,其特征在于:所述雾化机构(10)包括固定圈(101),所述固定圈(101)内部的四周均固定安装有喷头(102),多个所述喷头(102)的输出端均套设有连接管(103),多个所述连接管(103)的输出入端之间套设有总管(104),所述总管(104)的右侧插设有横管(105),所述横管(105)的输入端套设有固定接头(106),所述固定圈(101)的底部焊接有锥形筒(107)。

3.根据权利要求1所述的一种建筑工程施工作业面喷淋降尘降温装置,其特征在于:所述打散机构(12)包括装置圈(121),所述装置圈(121)的内部焊接有网板(122)。

4.根据权利要求2所述的一种建筑工程施工作业面喷淋降尘降温装置,其特征在于:所述软水管(8)的输出端套设在固定接头(106)的输入端,所述横管(105)贯穿固定圈(101)的右侧。

5.根据权利要求2所述的一种建筑工程施工作业面喷淋降尘降温装置,其特征在于:所述软气管(15)的输出端套设在锥形筒(107)的后表面。

6.根据权利要求1所述的一种建筑工程施工作业面喷淋降尘降温装置,其特征在于:所述吸管(6)贯穿水箱(4)的顶部,所述三向管(7)贯穿装置箱(1)的顶部,所述进水管(16)贯穿装置箱(1)的右侧,且进水管(16)的底部延伸至水箱(4)的内部。

一种建筑工程施工作业面喷淋降尘降温装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及喷淋降尘降温装置技术领域，具体为一种建筑工程施工作业面喷淋降尘降温装置。

背景技术

[0002] 随着网社会的发展，建筑工程越来越人性化，建筑工程在进行施工的时候，其范围常有围板、铁丝网或者围墙所封闭，限制人员及物料、机械和车辆的进出，在建筑工地施工过程中，一般地面都是建筑工程完成后，最后才做，没做地面之前都是土路，天气干燥的时候，施工车辆行走的时候，会将干燥的土壤带起，造成建筑工程施工作业面会产生灰尘，要进行降尘，而且在夏天，天气炎热的时候，施工人员热的不舒服，一般工地都会喷水进行降尘降温，但是现有的喷水装置在进行喷水的时候，水滴很大，降尘和降温的效果不好。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种建筑工程施工作业面喷淋降尘降温装置，喷水的水雾，很密，水滴小，降温和降尘的效果好。

[0004] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种建筑工程施工作业面喷淋降尘降温装置，包括装置箱，所述装置箱的底部销钉连接有万向轮，所述装置箱的左侧焊接有推手，所述装置箱内壁的底部焊接有水箱，所述水箱的顶部销钉连接有水泵，所述水泵的输入端套设有吸管，所述水泵的输出端套设有三向管，所述三向管的两个输出端均套设有软水管，所述装置箱的顶部焊接有两个装置架，两个所述装置架的内部均通过螺栓旋转连接有雾化机构，两个所述雾化机构的两侧均焊接有卡扣，两个所述雾化机构的顶部均放置有打散机构，两个所述打散机构的两侧均焊接有卡块，所述装置箱的顶部固定安装有两个风机，两个所述风机的输出端均套设有软气管，所述装置箱的右侧插设有进水管。

[0005] 为了使装置能够将水进行雾化，作为本实用新型一种建筑工程施工作业面喷淋降尘降温装置优选的，所述雾化机构包括固定圈，所述固定圈内部的四周均固定安装有喷头，多个所述喷头的输出端均套设有连接管，多个所述连接管的输出入端之间套设有总管，所述总管的右侧插设有横管，所述横管的输入端套设有固定接头，所述固定圈的底部焊接有锥形筒。

[0006] 为了使装置能过将水进行进一步雾化，作为本实用新型一种建筑工程施工作业面喷淋降尘降温装置优选的，所述打散机构包括装置圈，所述装置圈的内部焊接有网板。

[0007] 为了使水加入到雾化机构，作为本实用新型一种建筑工程施工作业面喷淋降尘降温装置优选的，所述软水管的输出端套设在固定接头的输入端，所述横管贯穿固定圈的右侧。

[0008] 为了使水能被吹出装置，不过滤时能够关闭，作为本实用新型一种建筑工程施工作业面喷淋降尘降温装置优选的，所述软气管的输出端套设在锥形筒的后表面。

[0009] 为了使水能够加入到三向管中华，作为本实用新型一种建筑工程施工作业面喷淋

降尘降温装置优选的，所述吸管贯穿水箱的顶部，所述三向管贯穿装置箱的顶部，所述进水管贯穿装置箱的右侧，且进水管的底部延伸至水箱的内部。

[0010] 为了使水能通过喷头喷出，作为本实用新型一种建筑工程施工作业面喷淋降尘降温装置优选的，所述连接管的输出端贯穿箱体的顶部，且连接管的输出端与喷洒头的输入端相连接，所述连接管的输入端贯穿箱体的右侧，且连接管的输入端与水泵的输出端相连接。

[0011] 本实用新型提供了一种建筑工程施工作业面喷淋降尘降温装置。具备以下有益效果：

[0012] (1)、该建筑工程施工作业面喷淋降尘降温装置，水泵通过吸管吸取水箱中的水，水泵通过三向管加入到软水管中，软水管将水通过固定接头加入到横管内部，横管将水通过连接管加入到总管中，总管通过连接管将水加入到喷头中，喷头喷出水雾，风机通过软气管将气体吹在锥形筒的内部，将水雾吹出装置圈中，网板进行进一步将水雾大散，使水的雾化效果更好。

[0013] (2)、该建筑工程施工作业面喷淋降尘降温装置，更换网板的时候，打开卡扣，使卡扣脱离卡块，将打散机构取下，记性更换，将卡扣扣在新的卡块上记性固定，便于更换网板。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的机构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的雾化机构俯视图；

[0016] 图3为本实用新型的打散机构俯视图。

[0017] 图中：1、装置箱；2、万向轮；3、推手；4、水箱；5、水泵；6、吸管；7、三向管；8、软水管；9、装置架；10、雾化机构；101、固定圈；102、喷头；103、连接管；104、总管；105、横管；106、固定接头；107、锥形筒；11、卡扣；12、打散机构；121、装置圈；122、网板；13、卡块；14、风机；15、软气管；16、进水管。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，旨在用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 请参阅图1-3，本实用新型提供技术方案：一种建筑工程施工作业面喷淋降尘降温装置，包括装置箱1，装置箱1的底部销钉连接有万向轮2，装置箱1的左侧焊接有推手3，装置箱1内壁的底部焊接有水箱4，水箱4的顶部销钉连接有水泵5，水泵5的输入端套设有吸管6，水泵5的输出端套设有三向管7，三向管7的两个输出端均套设有软水管8，装置箱1的顶部焊接有两个装置架9，两个装置架9的内部均通过螺栓旋转连接有雾化机构10，两个雾化机构10的两侧均焊接有卡扣11，两个雾化机构10的顶部均放置有打散机构12，两个打散机构12的两侧均焊接有卡块13，装置箱1的顶部固定安装有两个风机14，两个风机14的输出端均套

设有软气管15，装置箱1的右侧插设有进水管16。

[0021] 本实施例中：吸管6贯穿水箱4的顶部，三向管7贯穿装置箱1的顶部，进水管16贯穿装置箱1的右侧，且进水管16的底部延伸至水箱4的内部，通过进水管16在水箱4中加入清水，推动推手3将装置通过万向轮2移动的喷水的时候，调节雾化机构10在装置架9中的角度，拧紧螺栓，打开开关，水泵5通过吸管6吸取水箱4中的水，水泵5通过三向管7加入到软水管8中，通过雾化机构10第一次雾化，风机14通过软气管15将气体吹将水雾吹到打散机构12中，使水的雾化效果更好，更换网板122的时候，打开卡扣11，使卡扣11脱离卡块13，将打散机构12取下，记性更换，将卡扣11扣在新的卡块13上记性固定

[0022] 具体的，雾化机构10包括固定圈101，固定圈101内部的四周均固定安装有喷头102，多个喷头102的输出端均套设有连接管103，多个连接管103的输出入端之间套设有总管104，总管104的右侧插设有横管105，横管105的输入端套设有固定接头106，固定圈101的底部焊接有锥形筒107。

[0023] 本实施例中：软水管8的输出端套设在固定接头106的输入端，横管105贯穿固定圈101的右侧，软气管15的输出端套设在锥形筒107的后表面，软水管8将水通过固定接头106加入到横管105内部，横管105将水通过连接管103加入到总管104中，总管104通过连接管103将水加入到喷头102中，喷头102喷出水雾。

[0024] 具体的，打散机构12包括装置圈121，装置圈121的内部焊接有网板122。

[0025] 本实施例中：将水雾吹出装置圈121中，网板122进行进一步将水雾大散，使水的雾化效果更好。

[0026] 使用时，通过进水管16在水箱4中加入清水，推动推手3将装置通过万向轮2移动的喷水的时候，调节雾化机构10在装置架9中的角度，拧紧螺栓，打开开关，水泵5通过吸管6吸取水箱4中的水，水泵5通过三向管7加入到软水管8中，软水管8将水通过固定接头106加入到横管105内部，横管105将水通过连接管103加入到总管104中，总管104通过连接管103将水加入到喷头102中，喷头102喷出水雾，风机14通过软气管15将气体吹在锥形筒107的内部，将水雾吹出装置圈121中，网板122进行进一步将水雾大散，使水的雾化效果更好，更换网板122的时候，打开卡扣11，使卡扣11脱离卡块13，将打散机构12取下，记性更换，将卡扣11扣在新的卡块13上记性固定。

[0027] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

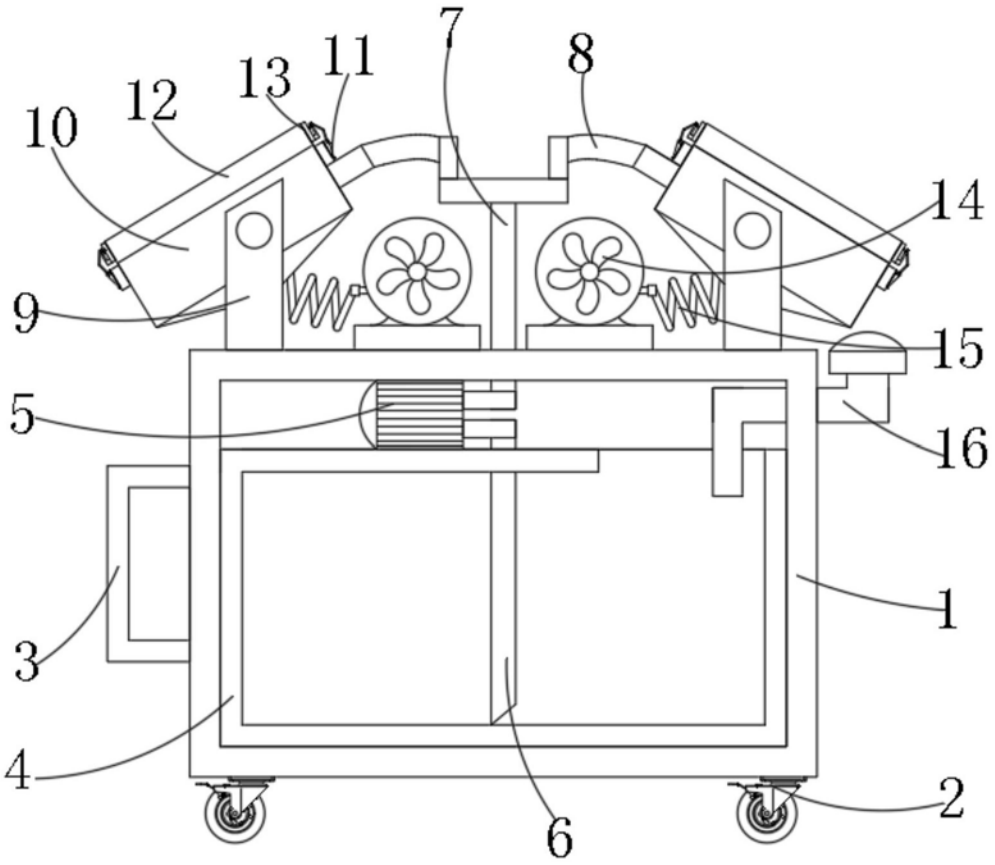


图1

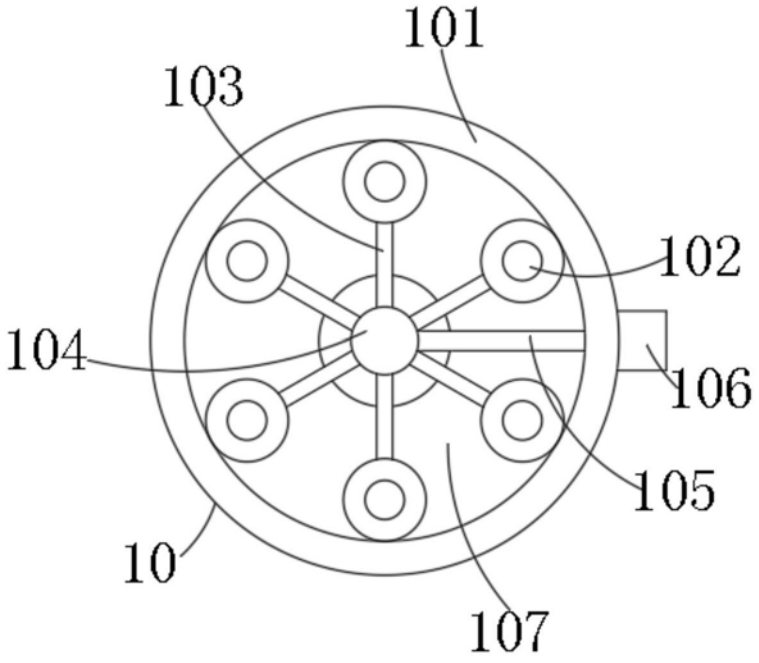


图2

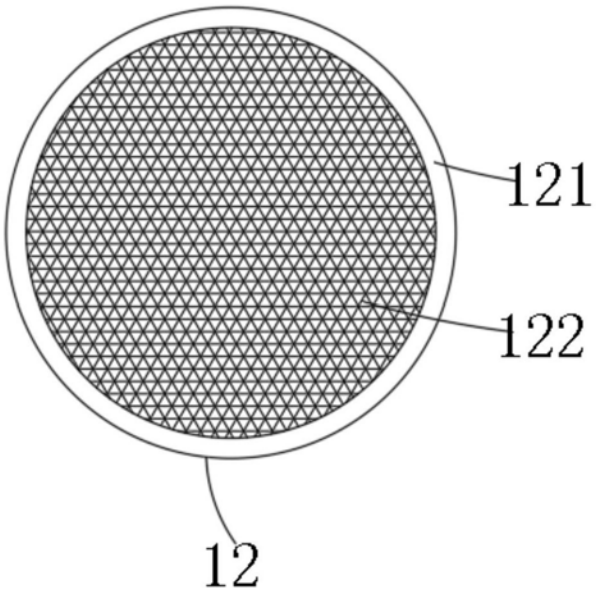


图3