



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107588532 A

(43)申请公布日 2018.01.16

(21)申请号 201710654679.X

(22)申请日 2017.08.03

(71)申请人 合肥兆基模具工业有限公司

地址 230000 安徽省合肥市肥西县桃花镇
杨井路合肥兆基模具工业有限公司

(72)发明人 吴中友 何家金 曾玉好

(51)Int.Cl.

F24F 13/22(2006.01)

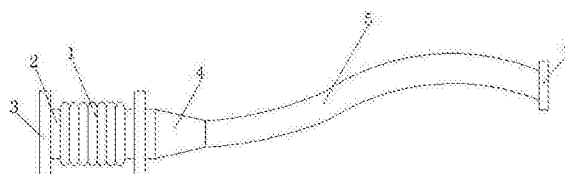
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种可调节的空调排水塑料管

(57)摘要

本发明公开了一种可调节的空调排水塑料管,包括金属软管、集水斗、塑料软管、结构钢丝和防冻层,所述金属软管两端均固定连接有连接座,所述连接座两侧均设置有固定法兰,所述固定法兰一侧固定连接有集水斗,所述集水斗一端固定连接有塑料软管,所述塑料软管一端固定连接有出水口罩网,所述塑料软管内部设置有结构钢丝,所述塑料软管外围设置有防冻层,所述防冻层外围设置有抗腐蚀涂层。本发明结构简单,设计新颖,通过设置的金属软管,能够有效实现空调排水塑料管的方向调节,同时具备定型定向的功能,金属软管具体为不锈钢材质制成,使得调节功能更加可靠,具备较高的结构强的和防腐能力,经久耐用,具有很好的推广价值。



1. 一种可调节的空调排水塑料管,包括金属软管(1)、集水斗(4)、塑料软管(5)、结构钢丝(8)和防冻层(11),其特征在于:所述金属软管(1)两端均固定连接连接有连接座(2),所述连接座(2)两侧均设置有固定法兰(3),所述固定法兰(3)一侧固定连接连接有集水斗(4),所述集水斗(4)一端固定连接连接有塑料软管(5),所述塑料软管(5)一端固定连接连接有出水口罩网(6),所述塑料软管(5)内部设置有结构钢丝(8),所述塑料软管(5)外围设置有防冻层(11),所述防冻层(11)外围设置有抗腐蚀涂层(10),所述抗腐蚀涂层(10)外围设置有外围结构层(9),所述外围结构层(9)外围设置有外管体(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节的空调排水塑料管,其特征在于:所述抗腐蚀涂层(10)具体为环氧防腐涂层制成。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节的空调排水塑料管,其特征在于:所述金属软管(1)具体为不锈钢材质制成。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节的空调排水塑料管,其特征在于:所述连接座(2)具体通过焊接的方式与金属软管(1)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节的空调排水塑料管,其特征在于:所述外围结构层(9)具体为PC透明塑料材质制成。

6. 根据权利要求1所述的一种可调节的空调排水塑料管,其特征在于:所述集水斗(4)通过内壁设有的连接螺纹(7)固定连接连接有塑料软管(5)。

7. 根据权利要求1所述的一种可调节的空调排水塑料管,其特征在于:所述集水斗(4)具体为硬质PVC塑料材质制成。

一种可调节的空调排水塑料管

技术领域

[0001] 本发明涉及电器管道领域,特别涉及一种可调节的空调排水塑料管。

背景技术

[0002] 空调即空气调节器。是指用人工手段,对建筑/构筑物内环境空气的温度、湿度、洁净度、速度等参数进行调节和控制的过程,一般包括冷源/热源设备,冷热介质输配系统,末端装置等几大部分和其他辅助设备。一般家庭所使用的空调,都分为内外机,同时空调冷凝产生的冷凝水,将通过排水管排出,传统的排水管仅仅只是使用塑料管,常年在户外恶劣环境下很容易造成损坏,同时由于塑料管材质很轻,质地柔软,虽然可以进行简单调节,但不具备固定功能,所以使用起来还是存在着很多不便。为此,我们提出一种可调节的空调排水塑料管。

发明内容

[0003] 本发明的主要目的在于提供一种可调节的空调排水塑料管,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明采取的技术方案为:

[0005] 一种可调节的空调排水塑料管,包括金属软管、集水斗、塑料软管、结构钢丝和防冻层,所述金属软管两端均固定连接连接有连接座,所述连接座两侧均设置有固定法兰,所述固定法兰一侧固定连接连接有集水斗,所述集水斗一端固定连接连接有塑料软管,所述塑料软管一端固定连接连接有出水口罩网,所述塑料软管内部设置有结构钢丝,所述塑料软管外围设置有防冻层,所述防冻层外围设置有抗腐蚀涂层,所述抗腐蚀涂层外围设置有外围结构层,所述外围结构层外围设置有外管体。

[0006] 进一步地,所述抗腐蚀涂层具体为环氧防腐涂层制成。

[0007] 进一步地,所述金属软管具体为不锈钢材质制成。

[0008] 进一步地,所述连接座具体通过焊接的方式与金属软管固定连接。

[0009] 进一步地,所述外围结构层具体为PC透明塑料材质制成。

[0010] 进一步地,所述集水斗通过内壁设有的连接螺纹固定连接连接有塑料软管。

[0011] 进一步地,所述集水斗具体为硬质PVC塑料材质制成。

[0012] 与现有技术相比,本发明具有如下有益效果:该种可调节的空调排水塑料管:

[0013] 1.通过设置的金属软管,能够有效实现空调排水塑料管的方向调节,同时具备定型定向的功能,金属软管具体为不锈钢材质制成,使得调节功能更加可靠,具备较高的结构强的和防腐能力,经久耐用,通过设置的连接座将固定法兰与金属软管连接,能够有效增加连接强度,确保装置的整体刚性,增加使用寿命。

[0014] 2.通过设置的集水斗,能够对水流进行聚集,使装置的排水能力更高,避免管内积水,通过设置的出水口罩网,能够对塑料软管的出水口进行保护,防止室外的小飞虫或是灰尘的进入,可有效防止异物进入而对空调造成的性能方面的影响。

[0015] 3.通过设置的外围结构层和结构钢丝,能够分别从外围和内部对塑料软管进行结构支撑,使塑料软管的抗外力能力更高,结构强度更强,更加经久耐用啊,并且成本较低,为企业节约资金的同时出色的性能也能为企业赢得影响力。

[0016] 4.通过设置的抗腐蚀涂层,能够有效增加塑料软管的抗腐蚀能力,避免使用环境中的水汽对塑料软管造成腐蚀影响,抗腐蚀涂层具体为环氧防腐涂层制成,抗腐蚀效果好,成本较低,通过设置的防冻层,能够有效避免冬季使用的时候管内积水被冻结而造成的管道堵塞的情况,同时也能够防止管道被冻伤。

附图说明

[0017] 图1为本发明可调节的空调排水塑料管的整体结构示意图。

[0018] 图2为本发明可调节的空调排水塑料管的金属软管结构示意图。

[0019] 图3为本发明可调节的空调排水塑料管的集水斗结构示意图。

[0020] 图4为本发明可调节的空调排水塑料管的塑料软管剖视图。

[0021] 图中:1、金属软管;2、连接座;3、固定法兰;4、集水斗;5、塑料软管;6、出水口罩网;7、连接螺纹;8、结构钢丝;9、外围结构层;10、抗腐蚀涂层;11、防冻层;12、外管体。

具体实施方式

[0022] 为使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0023] 如图1-4所示,一种可调节的空调排水塑料管,包括金属软管1、集水斗4、塑料软管5、结构钢丝8和防冻层11,所述金属软管1两端均固定连接有连接座2,所述连接座2两侧均设置有固定法兰3,所述固定法兰3一侧固定连接有集水斗4,所述集水斗4一端固定连接有塑料软管5,所述塑料软管5一端固定连接有出水口罩网6,所述塑料软管5内部设置有结构钢丝8,所述塑料软管5外围设置有防冻层11,所述防冻层11外围设置有抗腐蚀涂层10,所述抗腐蚀涂层10外围设置有外围结构层9,所述外围结构层9外围设置有外管体12。

[0024] 其中,所述抗腐蚀涂层10具体为环氧防腐涂层制成,抗腐蚀效果较好,成本较低。

[0025] 其中,所述金属软管1具体为不锈钢材质制成,使得调节功能更加可靠,具备较高的结构强的和防腐能力,经久耐用。

[0026] 其中,所述连接座2具体通过焊接的方式与金属软管1固定连接,固定方式更加稳定,提高装置的性能。

[0027] 其中,所述外围结构层9具体为PC透明塑料材质制成,更加美观,同时保护能力较高。

[0028] 其中,所述集水斗4通过内壁设有的连接螺纹7固定连接有塑料软管5,拆卸与安装方便,为装置的后期维修与养护提供便利性。

[0029] 其中,所述集水斗4具体为硬质PVC塑料材质制成,质量较轻,结构强度高。

[0030] 需要说明的是,本发明为一种可调节的空调排水塑料管,工作时,通过设置的金属软管1,能够有效实现空调排水塑料管的方向调节,同时具备定型定向的功能,金属软管1具体为不锈钢材质制成,使得调节功能更加可靠,具备较高的结构强的和防腐能力,经久耐用,通过设置的连接座2将固定法兰3与金属软管1连接,能够有效增加连接强度,确保装置

的整体刚性,增加使用寿命,安装时将固定法兰3安装至空调出水口即可,调节时转动金属软管1即可完成,方便好用,坚固可靠。

[0031] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

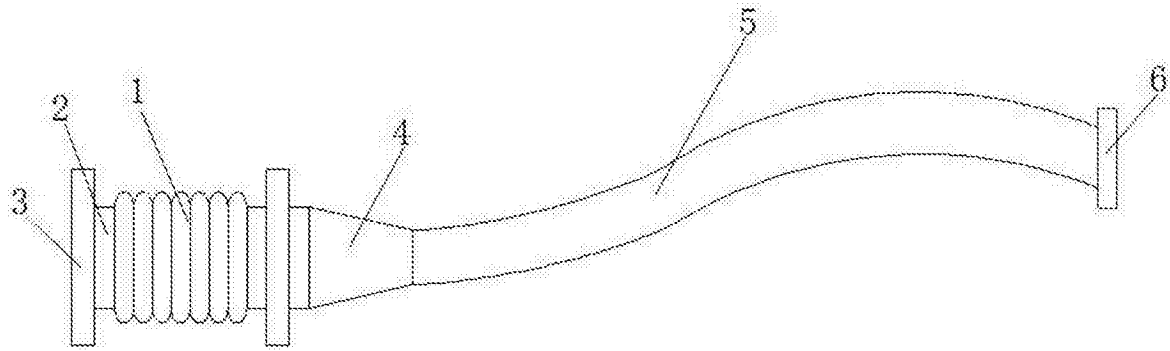


图1

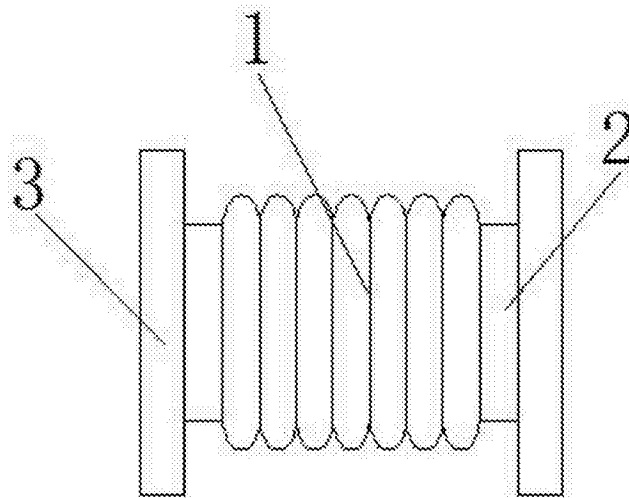


图2

