



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207279027 U

(45)授权公告日 2018.04.27

(21)申请号 201720888733.2

(22)申请日 2017.07.21

(73)专利权人 广东雄塑科技集团股份有限公司

地址 528203 广东省佛山市南海区九江镇  
龙高路敦根路段雄塑工业园

(72)发明人 赵绍宁

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 任重

(51) Int. Cl.

F16L 3/04(2006.01)

F16L 3/227(2006.01)

F16L 55/00(2006.01)

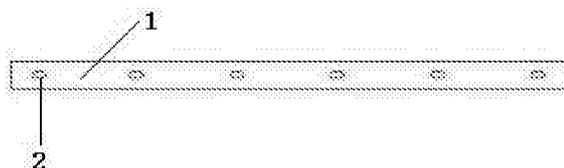
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种墙体用联排防鼠管卡

### (57)摘要

本实用新型涉及一种管卡,具体公开了一种墙体用联排防鼠管卡,包括联排的拱形卡口和固定部件,联排的拱形卡口用于固定管道,固定部件用于将管道固定至墙体,所述拱形卡口上设置滚珠,滚珠设置在拱形卡口的下端,滚珠可360°旋转。进一步地,所述滚珠为多个,且均匀设置在拱形卡口的下端。本实用新型提供的防鼠管卡结构简单,经济实用,使用安全,且能够有效的防止鼠类经过建筑外墙与管道间的间隙进出室内。



1. 一种墙体用联排防鼠管卡,其特征在於,包括联排的拱形卡口和固定部件,联排的拱形卡口用于固定管道,固定部件用于将管道固定至墙体,所述拱形卡口上设置滚珠,滚珠设置在拱形卡口的下端,滚珠可360°旋转。

2. 根据权利要求1所述的墙体用联排防鼠管卡,其特征在於,所述滚珠为多个,且均匀设置在拱形卡口的下端。

3. 根据权利要求2所述的墙体用联排防鼠管卡,其特征在於,固定部件为爆炸螺丝。

4. 根据权利要求3所述的墙体用联排防鼠管卡,其特征在於,当使用爆炸螺丝进行固定至墙体时,滚珠与墙体存在空隙,使得滚珠可灵活旋转。

5. 根据权利要求1所述的墙体用联排防鼠管卡,其特征在於,所述滚珠为不锈钢或高分子材料制成。

## 一种墙体用联排防鼠管卡

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种管卡,更具体地,涉及一种墙体用联排防鼠管卡。

### 背景技术

[0002] 如图1所示,联排管卡是一种用于固定多个管道的管件,生活中随处可见。在建筑外墙中使用联排管卡,由于室外环境的影响,鼠类经常会通过管道顺势爬,进入室内,目前的联排管卡由于安装后其管道与墙壁间会存在间隙,而这种间隙给鼠类提供了良好的进出通道,老鼠会顺着管道爬进室内,因而对人类的健康和财产均会存在一定的损害和隐患,现主要有以下方法防止上述问题:

[0003] 1、采用水泥等材料对管路口或通道等进行封堵,截断鼠类进出室内的通道,但封堵后,有可能会造成其他设备安装上的不便,后续对管路通道进行维护时也存在麻烦,尤其是楼房高层。

[0004] 2、以投药方式进行室内外的杀鼠,这种方法虽然在短期内会存在一定效果,但安全问题也随之而来,且不利于长期灭鼠。

[0005] 因此,急需一种防止鼠类从管道间隙进入室内的联排防鼠管卡以克服上述问题。

### 发明内容

[0006] 本实用新型的目的在于根据现有技术中的不足,提供了一种墙体用联排防鼠管卡。

[0007] 本实用新型的目的通过以下技术方案实现:

[0008] 本实用新型提供了一种墙体用联排防鼠管卡,包括联排的拱形卡口和固定部件,联排的拱形卡口用于固定管道,固定部件用于将管道固定至墙体,所述拱形卡口上设置滚珠,滚珠设置在拱形卡口的下端,滚珠可360°旋转。

[0009] 由于拱形卡口通常有上端和下端之分,即安装后形成了上端和下端(同时存在拱形卡口由于螺丝等固定部件的上端和下端之分),因此,将滚珠设置在下端能够发挥滚珠的防攀爬效果。

[0010] 通过设置滚珠,且将滚珠设置在拱形卡口的下端,由于滚珠是灵活旋转的,鼠类通过管道进行上爬时,首先经过上述滚珠,因而鼠类不能很好的借力进行攀爬,使其完全丧失爬行能力,因而有效防止其通过上述间隙进入室内。

[0011] 优选地,所述滚珠为多个,且均匀设置在拱形卡口的下端。

[0012] 优选地,固定部件为爆炸螺丝。

[0013] 优选地,当使用爆炸螺丝进行固定至墙体时,滚珠与墙体存在空隙,使得滚珠可灵活旋转。将拱形卡口与墙体通过爆炸螺丝进行固定时,需要将滚珠与墙体间设置一定的间隙,从而滚珠不会失去其灵活旋转的效果。

[0014] 优选地,所述滚珠为不锈钢或高分子材料制成。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点及有益效果:

[0016] 本实用新型提供的防鼠管卡结构简单,经济实用,使用安全,且能够有效的防止鼠类经过建筑外墙与管道间的间隙进出室内。

#### 附图说明

[0017] 图1为现有技术中的联排管卡的结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型提供的联排管卡的侧视结构示意图。

[0019] 图3为本实用新型提供的联排管卡的仰视结构示意图。

[0020] 1-联排防鼠管卡,2-滚珠。

#### 具体实施方式

[0021] 以下结合具体实施例和附图来进一步说明本实用新型,但实施例并不对本实用新型做任何形式的限定。

[0022] 实施例1

[0023] 如图2和3所示,一种墙体用联排防鼠管卡,包括联排的拱形卡口和固定部件,联排的拱形卡口用于固定管道,固定部件用于将管道固定至墙体,拱形卡口上设置滚珠,滚珠设置在拱形卡口的下端,滚珠可360°旋转。

[0024] 通过设置滚珠,且将滚珠设置在拱形卡口的下端,由于滚珠是灵活旋转的,鼠类通过管道进行上爬时,首先经过上述滚珠,因而鼠类不能很好的借力进行攀爬,使其完全丧失爬行能力,因而有效防止其通过上述间隙进入室内。

[0025] 滚珠为多个,且均匀设置在拱形卡口的下端。

[0026] 固定部件为爆炸螺丝。当使用爆炸螺丝进行固定至墙体时,滚珠与墙体存在空隙,使得滚珠可灵活旋转。将拱形卡口与墙体通过爆炸螺丝进行固定时,需要将滚珠与墙体间设置一定的间隙,从而滚珠不会失去其灵活旋转的效果。

[0027] 滚珠为不锈钢或高分子材料制成。

[0028] 采用本实用新型提供的联排防鼠管卡还可以延伸至其他鼠类会进出建筑室内所用的固定管道用部件,例如鼠类会通过自来水管,燃气管、电缆线管及排水管往上爬,进而进入室内。可以将类似上述结构的设备安装在上述管道上,实现有效、安全、全方面的防止鼠类通过管道进出室内。

[0029] 具体安装时,可将联排的拱形卡口将管道固定后,将滚珠设置在下端即可实现滚珠的防攀爬效果。

[0030] 显然,上述实施例仅仅是为清楚的说明所做的举例,而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以作出不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引申的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型创造的保护范围之内。

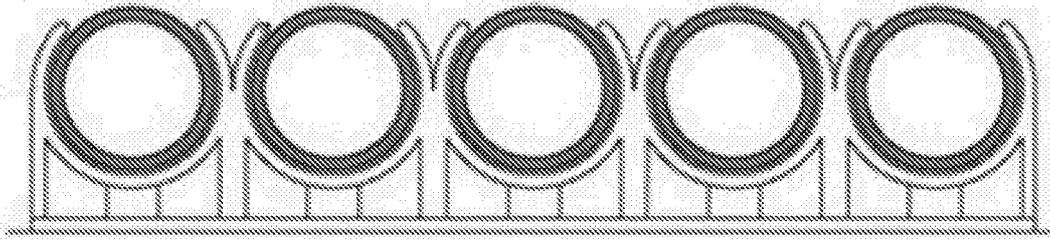


图1

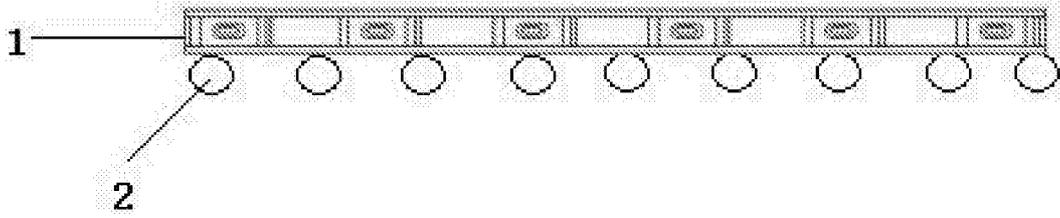


图2

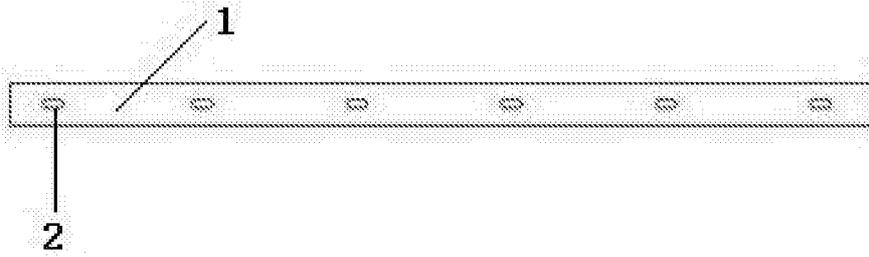


图3