



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210767858 U

(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201921294125.4

(22)申请日 2019.08.12

(73)专利权人 绿建大地(北京)科技发展有限公司

地址 102627 北京市大兴区滨河街27号12层1202

(72)发明人 黄永申

(74)专利代理机构 四平国泰知识产权代理事务所(普通合伙) 22213

代理人 韩富刚

(51)Int.Cl.

E04G 17/00(2006.01)

E04G 17/065(2006.01)

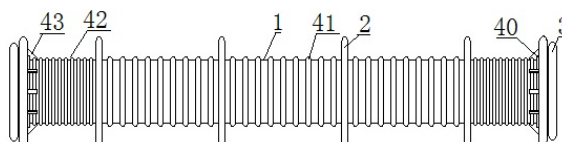
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

配气密塞的被动式建筑穿墙螺栓套管

(57)摘要

本实用新型涉及一种配气密塞的被动式建筑穿墙螺栓套管,为解决现有技术不好施工问题,是塑胶制成的圆形套管两端及中间制有兰盘,套管两端分别塞配塑胶制成的密封塞。所述中间兰盘为间隔分布的多道,中间兰盘的两边兰盘与套管两端兰盘分别间隔分布。套管在中间兰盘之间以及中间兰盘的两边兰盘与套管两端兰盘之间制有间隔分布的周向环凸棱。所述密封塞是圆形塞盖向一侧制有圆形塞筒,圆形塞筒外周制有多道间隔分布的用于与圆形套管内周密封套配的周向环状塞筒凸棱。具有不会被砂浆和发泡胶封堵、做防水处理、弥覆,易监管,好施工的优点。



1. 一种配气密塞的被动式建筑穿墙螺栓套管,其特征在于塑胶制成的圆形套管两端及中间制有兰盘,套管两端分别塞配发泡塑胶制成的多种颜色的密封塞;所述密封塞是圆形塞盖向一侧制有圆形塞筒,圆形塞筒外周制有多道间隔分布的用于与圆形套管内周密封套配的周向环状塞筒凸棱。

2. 根据权利要求1所述配气密塞的被动式建筑穿墙螺栓套管,其特征在于所述中间兰盘为间隔分布的多道,中间兰盘的两边兰盘与套管两端兰盘分别间隔分布。

3. 根据权利要求2所述配气密塞的被动式建筑穿墙螺栓套管,其特征在于所述中间兰盘为间隔分布的四道,四道中间兰盘的两边兰盘与套管两端兰盘分别间隔分布。

4. 根据权利要求3所述配气密塞的被动式建筑穿墙螺栓套管,其特征在于所述四道中间兰盘的相邻间距离相等,并且四道中间兰盘的两边兰盘与套管两端兰盘的距离为四道中间兰盘的相邻间距离的 $1/2$ 。

5. 根据权利要求1—4任一所述配气密塞的被动式建筑穿墙螺栓套管,其特征在于套管在中间兰盘之间以及中间兰盘的两边兰盘与套管两端兰盘之间制有间隔分布的周向环凸棱。

6. 根据权利要求5所述配气密塞的被动式建筑穿墙螺栓套管,其特征在于套管在相邻中间兰盘之间制有的中间凸棱大于套管在中间兰盘的两边兰盘与套管两端兰盘之间制有的两端凸棱,相邻中间凸棱的间距大于相邻两端凸棱的间距。

7. 根据权利要求6所述配气密塞的被动式建筑穿墙螺栓套管,其特征在于套管在两端兰盘内侧制有与内凸台,两端兰盘内侧制有周向均匀分布的径向连接端兰盘内侧相邻凸棱及内凸台和相邻凸棱与内凸环台间套管外周壁的斜坡壁。

8. 根据权利要求1—4任一所述配气密塞的被动式建筑穿墙螺栓套管,其特征在于所述圆形塞盖内侧制有与相邻凸棱间隔分布的,用于与圆形套管内周密封套配的内凸环台。

配气密塞的被动式建筑穿墙螺栓套管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种被动式建筑穿墙螺栓的穿墙套配装置,特别是涉及一种配气密塞的被动式建筑穿墙螺栓套管。

背景技术

[0002] 现有被动式建筑墙面穿墙螺栓封堵、气密处理、监管困难及施工繁琐,现都使用穿墙螺栓进行固定。墙体在施工时,有的是穿墙螺栓孔需要填充膨胀砂浆完后还需要做防水处理,但是封堵及做防水处理,非常不利于墙体施工;有的是在需要螺栓固定位置预埋一段普通硬质塑料管,供穿墙螺栓穿过,但是,在墙体施工及保温层施工过程中存在塑料管容易被砂浆和发泡胶封堵、弥覆,无法监管问题。穿墙螺栓穿装时,不容易找到塑料管口,即使找到,又常常因为被砂浆和发泡胶封堵,而增加额外的通孔麻烦,并且,也会因为普通硬质塑料管的长度不能完全与墙厚吻合,不好施工。

发明内容

[0003] 本实用新型目的在于克服现有技术的上述缺陷,提供一种不会被砂浆和发泡胶封堵、弥覆、在去做防水,易监管,好施工的配气密塞的被动式建筑穿墙螺栓套管。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型配气密塞的被动式建筑穿墙螺栓套管是塑胶制成的圆形套管两端及中间制有兰盘,套管两端分别塞配发泡塑胶制成的多种颜色的密封塞。所述套管包括两端兰盘的总长度等于或大于施工墙体的厚度。套管内径 $18\pm 0.2\text{mm}$,套管外径包括兰盘 $40\pm 0.2\text{mm}$ 。具有不会被砂浆和发泡胶封堵、弥覆,易监管,好施工的优点。

[0005] 作为优化,所述中间兰盘为间隔分布的多道,中间兰盘的两边兰盘与套管两端兰盘分别间隔分布。

[0006] 作为优化,所述中间兰盘为间隔分布的四道,四道中间兰盘的两边兰盘与套管两端兰盘分别间隔分布。

[0007] 作为优化,所述四道中间兰盘的相邻间距离相等,并且四道中间兰盘的两边兰盘与套管两端兰盘的距离为四道中间兰盘的相邻间距离的 $1/2$ 。

[0008] 作为优化,套管在中间兰盘之间以及中间兰盘的两边兰盘与套管两端兰盘之间制有间隔分布的周向环凸棱。

[0009] 作为优化,套管在相邻中间兰盘之间制有的中间凸棱大于套管在中间兰盘的两边兰盘与套管两端兰盘之间制有的两端凸棱。

[0010] 作为优化,相邻中间凸棱的间距大于相邻两端凸棱的间距。

[0011] 作为优化,套管在两端兰盘内侧制有与内凸台,两端兰盘内侧制有周向均匀分布的径向连接端兰盘内侧相邻凸棱及内凸台和相邻凸棱与内凸环台间套管外周壁的斜坡壁。

[0012] 作为优化,所述密封塞是圆形塞盖向一侧制有圆形塞筒,圆形塞筒外周制有多道间隔分布的用于与圆形套管内周密封套配的周向环状塞筒凸棱。

[0013] 作为优化,所述圆形塞盖内侧制有与相邻凸棱间隔分布的,用于与圆形套管内周

密封套配的内凸环台。

[0014] 其有利于浇注混凝土与粘结度和融合性,增强工程质量,提高了施工效率。此产品,可监管性强,能防止常规穿规施工中,发泡胶封堵,砂浆封堵中无法监管的问题。施工完成后,把不同颜色的气密塞塞紧即可,由于颜色的差异很容易发现漏堵现象。

[0015] 采用上述技术方案后,本实用新型配气密塞的被动式建筑穿墙螺栓套管有不会被砂浆和发泡胶封堵、做防水处理、弥覆,易监管,好施工的优点。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型被动式建筑穿墙螺栓套管的结构示意图;图2是本实用新型被动式建筑穿墙螺栓套管配用的密封塞的结构示意图;图3是本实用新型配气密塞的被动式建筑穿墙螺栓套管在塞配状态下的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 如图所示,本实用新型配气密塞的被动式建筑穿墙螺栓套管是塑胶制成的圆形套管1两端及中间制有兰盘2,套管1两端分别塞配发泡塑胶制成的多种颜色的密封塞。所述套管1包括两端兰盘的总长度等于或大于施工墙体的厚度。套管内径 $18\pm 0.2\text{mm}$,套管外径包括兰盘 $40\pm 0.2\text{mm}$ 。具有不会被砂浆和发泡胶封堵、弥覆,易监管,好施工的优点。

[0018] 所述中间兰盘2为间隔分布的多道,中间兰盘2的两边兰盘2与套管1两端兰盘2分别间隔分布。所述中间兰盘2为间隔分布的四道,四道中间兰盘2的两边兰盘2与套管1两端兰盘1分别间隔分布。所述四道中间兰盘2的相邻间距离相等,并且四道中间兰盘2的两边兰盘2与套管1两端兰盘2的距离为四道中间兰盘2的相邻间距离的 $1/2$ 。

[0019] 套管1在中间兰盘2之间以及中间兰盘2的两边兰盘2与套管1两端兰盘2之间制有间隔分布的周向环凸棱。套管1在相邻中间兰盘2之间制有的中间凸棱41大于套管1在中间兰盘2的两边兰盘2与套管1两端兰盘2之间制有的两端凸棱42。相邻中间凸棱41的间距大于相邻两端凸棱42的间距。套管1在两端兰盘2内侧制有内凸环台40,两端兰盘2内侧制有周向均匀分布的径向连接两端兰盘2内侧相邻凸棱及内凸环台40和相邻凸棱与内凸环台40间套管外周壁的斜坡壁43。

[0020] 所述密封塞是圆形塞盖3向一侧制有圆形塞筒30,圆形塞筒30外周制有多道间隔分布的用于与圆形套管1内周密封套配的周向环状塞筒凸棱31。所述圆形塞盖3内侧制有与相邻凸棱间隔分布的,用于与圆形套管1内周密封套配的内凸环台40。

[0021] 其有利于浇注混凝土与粘结度和融合性,增强工程质量,提高了施工效率。此产品,可监管性强,能防止常规穿规施工中,发泡胶封堵,砂浆封堵在做防水处理中无法监管的问题。施工完成后,把不同颜色的气密塞塞紧即可,由于颜色的差异很容易发现漏堵现象。

[0022] 采用上述技术方案后,本实用新型配气密塞的被动式建筑穿墙螺栓套管具有不会被砂浆和发泡胶封堵、在做防水处理、弥覆,易监管,好施工的优点。

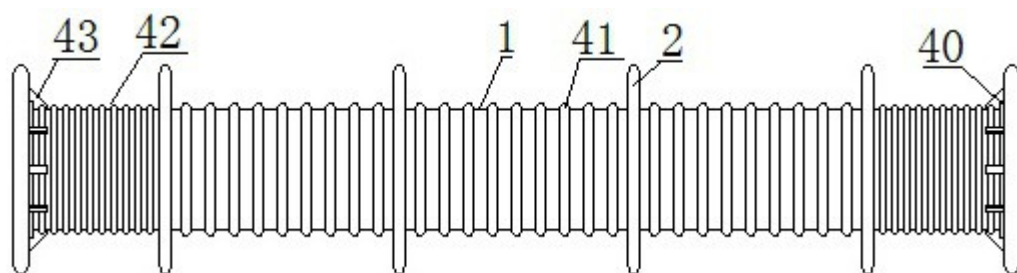


图1

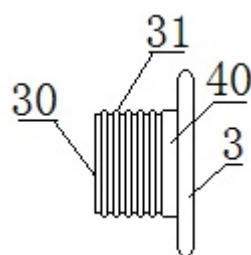


图2

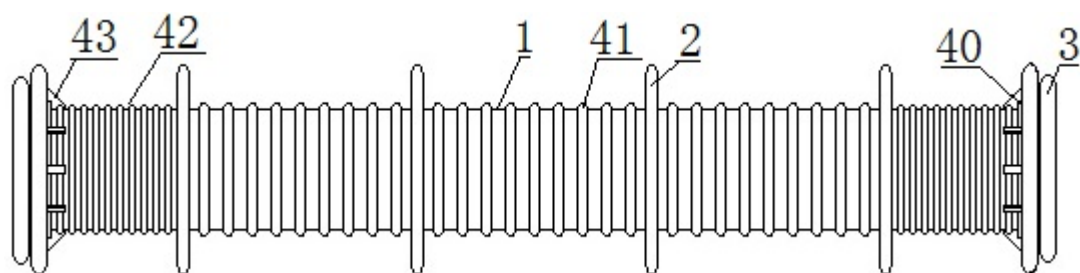


图3