



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204212158 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 18

(21) 申请号 201420683539. 7

(22) 申请日 2014. 11. 14

(73) 专利权人 上海力阳道路加固科技股份有限公司

地址 200000 上海市金山区朱泾镇中发路
835 号

(72) 发明人 季晓丽 范宏建

(74) 专利代理机构 福州君诚知识产权代理有限公司 35211

代理人 戴雨君

(51) Int. Cl.

E02D 15/04(2006. 01)

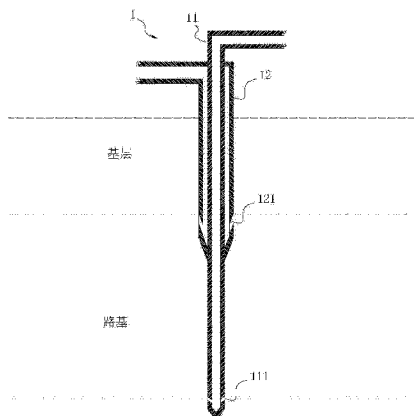
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带套管的注浆管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带套管的注浆管,其包括内管和套装在内管上的套管;所述套管与内管连接处为密封连接,且内管一端向上延伸出套管,内管另一端向下延伸出套管;同时所述内管可相对套管上下移动。本实用新型在内管的外壁上套装了套管,可以利用内管和套管进行双注浆,对路基和基层同时进行注浆;减少了注浆工序,省时省力;同时并行的注浆,防止了路面的隆起,提升了路基的整体稳定性。套管和内管之间可以相对移动,灵活控制,以适用于不同标段工程。



1. 一种带套管的注浆管,其特征在于:其包括内管和套装在内管上的套管;所述套管与内管连接处为密封连接,且内管一端向上延伸出套管,内管另一端向下延伸出套管;同时所述内管可相对套管上下移动。

2. 根据权利要求 1 所述的一种带套管的注浆管,其特征在于:所述套管下端为圆锥形。

3. 根据权利要求 2 所述的一种带套管的注浆管,其特征在于:所述圆锥形套管下端的注浆孔开口朝上。

4. 根据权利要求 2 所述的一种带套管的注浆管,其特征在于:所述圆锥形套管下端的注浆孔开口朝下。

5. 根据权利要求 1 所述的一种带套管的注浆管,其特征在于:所述内管下端为圆锥形。

6. 根据权利要求 5 所述的一种带套管的注浆管,其特征在于:所述圆锥形内管下端的注浆孔开口朝上。

7. 根据权利要求 1 所述的一种带套管的注浆管,其特征在于:所述套管的内壁和内管的外壁之间的间距为 20 至 30 毫米。

8. 根据权利要求 1 所述的一种带套管的注浆管,其特征在于:所述内管的管径为 30 毫米。

一种带套管的注浆管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工的技术领域,具体来说是一种带套管的注浆管。

背景技术

[0002] 建筑施工过程中,在对一些容易产生塌方的地段或软土层进行加固处理时,一般都会采用注浆管将浆液灌输到该相应的地段或土层内进行加固。施工时,在指定注浆位置先进行钻孔,然后将注浆管插入到该孔中进行注浆作业。

[0003] 现有的注浆管的结构存在以下缺点:注浆速度慢,在对路基注浆的时候不能够完成对基层的注浆,在注浆的过程中需要多道工序,既费时又费力。

发明内容

[0004] 本发明提供了一种使用简易、便以清洗,可以适用于不同标段工程需要的带套管的注浆管,且所述注浆管的内管可以相对套管上下移动,套管和内管可以同时注浆,能够实现对路基和基层的同时注浆。

[0005] 为解决上述技术中存在的技术问题,采用的具体技术方案是:

[0006] 一种带套管的注浆管包括内管和套装在内管上的套管;所述套管与内管连接处为密封连接,且内管一端向上延伸出套管,内管另一端向下延伸出套管;同时所述内管可相对套管上下移动。

[0007] 优选方案,所述套管下端为圆锥形。

[0008] 进一步的优选方案,所述圆锥形套管下端的注浆孔开口朝上。采用此种结构,在内管进行对路基注浆的时候,套管能够同时完成对基层的注浆。

[0009] 更进一步的优选方案,所述圆锥形套管下端的注浆孔开口朝下。采用此种结构,在内管进行对路基注浆的时候,套管也能够同时对路基进行注浆;其中内管在路基下对路基进行注浆,套管在基层之下、路基之上同时对路基进行注浆。

[0010] 所述内管下端为圆锥形。

[0011] 所述圆锥形内管下端的注浆孔开口朝上。

[0012] 所述套管的内壁和内管的外壁之间的间距为 20 至 30 毫米。

[0013] 所述内管的管径为 30 毫米。

[0014] 通过采用上述方案,本实用新型的注浆管与现有技术相比,其技术效果在于:本实用新型在内管的外壁上套装了套管,可以利用内管和套管进行双注浆,对路基和基层同时进行注浆;减少了注浆工序,省时省力;同时并行的注浆,防止了路面的隆起,提升了路基的整体稳定性。套管和内管之间可以相对移动,灵活控制,以适用于不同标段工程。

附图说明

[0015] 图 1 为本发明中的一种带套管的注浆管的结构示意图;

[0016] 图 2 为本发明中的另一种带套管的注浆管的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 以下结合图 1 或图 2 所示的实施例对本发明作进一步的说明：

[0018] 实施例 1, 如图 1 所示：

[0019] 一种带套管的注浆管 1 包括内管 11 和套装在内管 11 上的套管 12；所述套管 12 与内管 11 连接处为密封连接, 且内管 11 一端向上延伸出套管 12, 内管 11 另一端向下延伸出套管 12；同时所述内管 11 可相对套管 12 上下移动。所述套管 12 下端为圆锥形。所述圆锥形套管 12 下端的注浆孔 121 开口朝上。所述内管 11 下端为圆锥形。所述圆锥形内管 11 下端的注浆孔 111 开口朝上。所述套管 12 的内壁和内管 11 的外壁之间的间距为 20 至 30 毫米。所述内管 11 的管径为 30 毫米。

[0020] 实施例 2, 如图 2 所示, 所述圆锥形套管 12 下端的注浆孔 121 开口朝下；其它结构与实施例 1 的结构相同。

[0021] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已, 并不用以限制本发明的保护范围, 凡在本发明的精神和原则之内, 所作的任何修改、等同替换、均包含在本发明的保护范围之内。

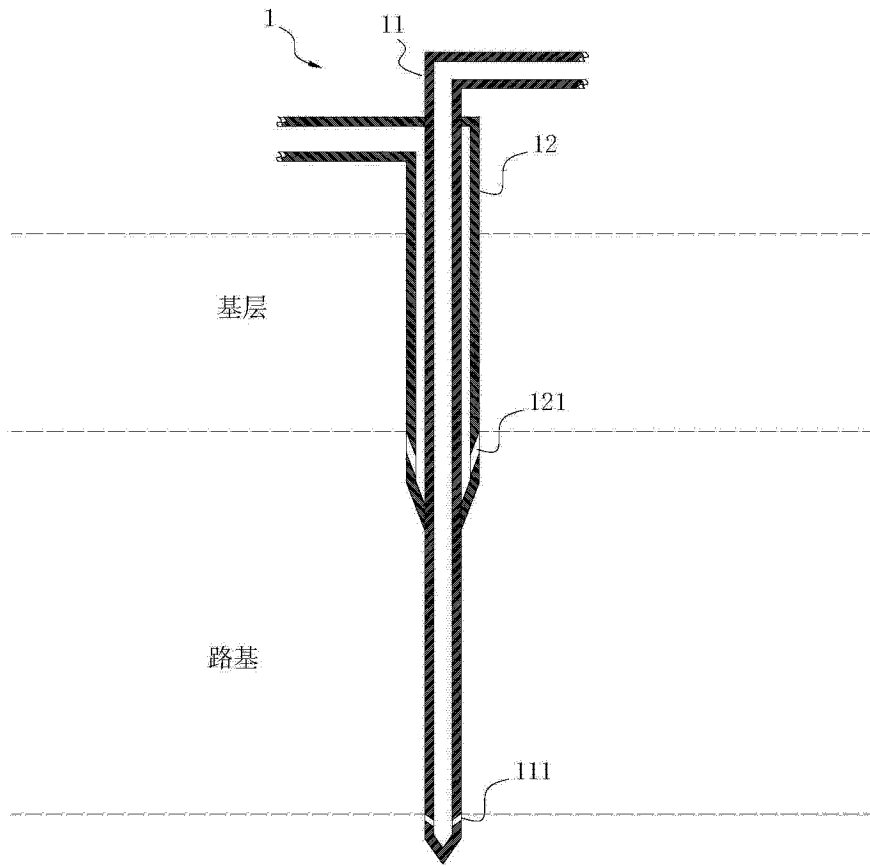


图 1

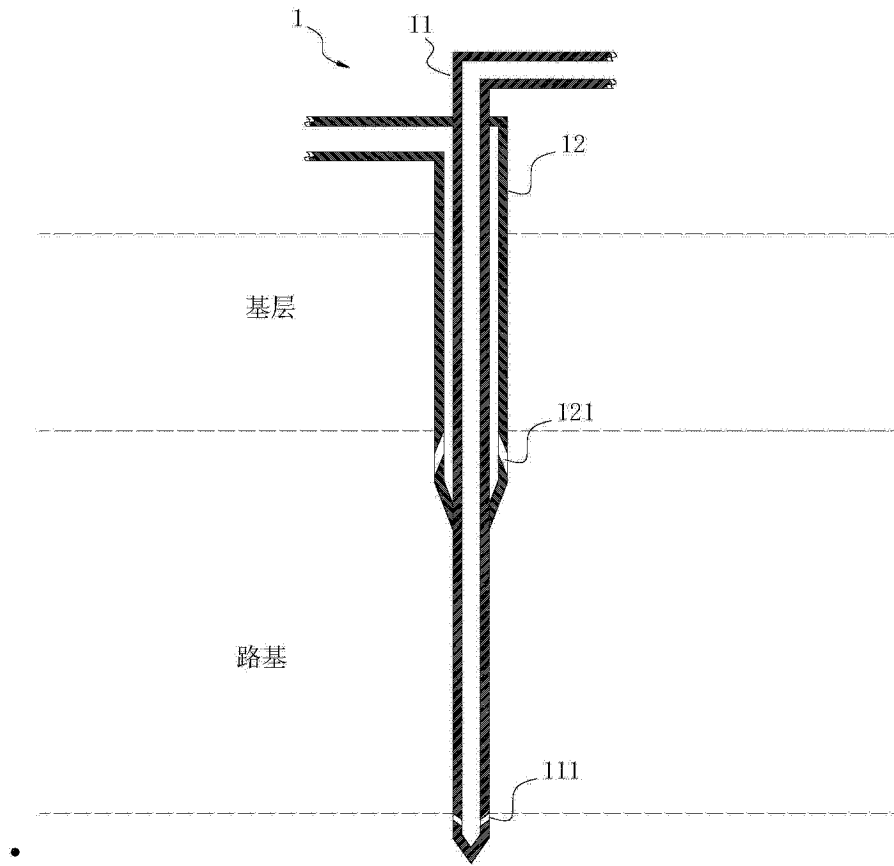


图 2