



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205975609 U

(45)授权公告日 2017. 02. 22

(21)申请号 201620804936.4

(22)申请日 2016.07.28

(73)专利权人 福建坚石水泥制品有限公司

地址 362100 福建省泉州市台商投资区洛
阳杏田尖山亭

(72)发明人 王志坤 黄达仁 张志群

(51)Int.Cl.

E02D 5/80(2006.01)

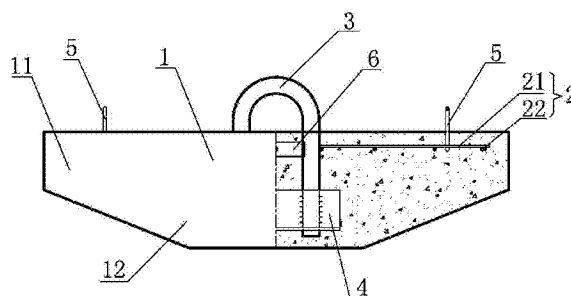
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型拉线盘

(57)摘要

本实用新型涉及电力设施领域,具体涉及一种新型拉线盘,包括钢筋骨架和覆盖于钢筋骨架外部的混凝土层,其特征在于:所述钢筋骨架包括钢筋层、U型拉环、底座和多个吊环,所述钢筋层包括相互垂直的多根横向钢筋和纵向钢筋,所述U型拉环端部向下垂直固定于钢筋层上,所述底座固定于U型拉环的端部,所述吊环固定于钢筋层上,所述U型拉环和吊环的环部露出于混凝土层。本实用新型提供的新型拉线盘采用底座替代现有的下钢筋层,减少了钢筋用量和加工工序,提高了生产效率,降低了生产成本,混凝土层底部为倒梯形,便于混凝土层脱模,并节省混凝土用料。



1. 一种新型拉线盘,包括钢筋骨架和覆盖于钢筋骨架外部的混凝土层,其特征在于:所述钢筋骨架包括钢筋层、U型拉环、底座和多个吊环,所述钢筋层包括相互垂直的多根横向钢筋和纵向钢筋,所述U型拉环端部向下垂直固定于钢筋层上,所述底座固定于U型拉环的端部,所述吊环固定于钢筋层上,所述U型拉环和吊环的环部露出于混凝土层。

2. 根据权利要求1所述的新型拉线盘,其特征在于:所述混凝土层包括包括上部分的矩形部和下部分的倒梯形部。

3. 根据权利要求1所述的新型拉线盘,其特征在于:所述底座包括两个角钢,两个角钢对齐焊接于U型拉环端部,使U型拉环端部夹在两个角钢之间。

4. 根据权利要求1所述的新型拉线盘,其特征在于:还包括固定于U型拉环之间的横向连接杆。

5. 根据权利要求4所述的新型拉线盘,其特征在于:所述横向连接杆为圆钢。

6. 根据权利要求1所述的新型拉线盘,其特征在于:所述钢筋层靠外侧的两根纵向钢筋为圆钢、其余的纵向钢筋和横向钢筋为螺纹钢。

7. 根据权利要求1所述的新型拉线盘,其特征在于:所述U型拉环和吊环露出混凝土层的环部表面设有镀锌层。

8. 根据权利要求1所述的新型拉线盘,其特征在于:所述混凝土层标号为C25。

9. 根据权利要求1所述的新型拉线盘,其特征在于:所述吊环设有四个,且对称分布于拉线盘四个角上。

一种新型拉线盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力设施领域,具体的涉及一种新型拉线盘。

背景技术

[0002] 拉线盘是电线杆施工时的配套设施,由钢筋骨架和覆盖于钢筋骨架外部的混凝土层组成,通常为埋在土中,用于提供防止上拔的固定点。现有的拉线盘的钢筋骨架包括上下两层钢筋层,吊环分别与上下钢筋层固定连接,不足之处在于钢筋用量较大,加工工序较多,生产效率较低,此外现有的拉线盘的混凝土层为矩形块,脱模速度慢。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种的新型拉线盘,减少制造所需的钢筋用量和加工工序,提高生产效率,加快脱模速度。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:一种新型拉线盘,包括钢筋骨架和覆盖于钢筋骨架外部的混凝土层,其特征在于:所述钢筋骨架包括钢筋层、U型拉环、底座和多个吊环,所述钢筋层包括相互垂直的多根横向钢筋和纵向钢筋,所述U型拉环端部向下垂直固定于钢筋层上,所述底座固定于U型拉环的端部,所述吊环固定于钢筋层上,所述U型拉环和吊环的环部露出于混凝土层。

[0005] 进一步的,所述混凝土层包括包括上部分的矩形部和下部分的倒梯形部。

[0006] 进一步的,所述底座包括两个角钢,两个角钢对齐焊接于U型拉环端部,使U型拉环端部夹在两个角钢之间。

[0007] 进一步的,还包括固定于U型拉环之间的横向连接杆。

[0008] 进一步的,所述横向连接杆为圆钢。

[0009] 进一步的,所述钢筋层靠外侧的两根纵向钢筋为圆钢、其余的纵向钢筋和横向钢筋为螺纹钢。

[0010] 进一步的,所述U型拉环和吊环露出混凝土层的环部表面设有镀锌层。

[0011] 进一步的,所述混凝土层标号为C25。

[0012] 进一步的,所述吊环设有四个,且对称分布于拉线盘四个角上。

[0013] 由上述描述可知,本实用新型提供的新型拉线盘采用底座替代现有的下钢筋层,减少了钢筋用量和加工工序,提高了生产效率,降低了生产成本,混凝土层底部为倒梯形,便于混凝土层脱模,并节省混凝土用料。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型新型拉线盘的正视半剖图。

[0015] 图2为本实用新型新型拉线盘的俯视半剖图。

[0016] 图3为U型拉环和底座连接的结构示意图。

[0017] 图4为U型拉环和底座连接的正视图。

具体实施方式

[0018] 以下通过具体实施方式对本实用新型作进一步的描述。

[0019] 如图1至图4所示, 实用新型所述的新型拉线盘, 包括钢筋骨架和覆盖于钢筋骨架外部的混凝土层1, 混凝土层1包括包括上部分的矩形部11和下部分的倒梯形部12, 混凝土层1标号为C25, 钢筋骨架包括钢筋层2、U型拉环3、底座4、多个吊环5和横向连接杆6, 钢筋层2水平布置, 钢筋层2包括相互垂直的多根横向钢筋21和纵向钢筋22, 横向钢筋21沿拉线盘长边布置, 纵向钢筋22沿拉线盘短边布置, 钢筋层2靠外侧的两根纵向钢筋22为圆钢、其余的纵向钢筋22和横向钢筋21为螺纹钢, 纵向钢筋22和横向钢筋21之间可以通过焊接或绑扎连接, U型拉环3端部向下垂直固定于钢筋层2中央位置, 采用焊接方式与纵向钢筋22固定连接, 底座4固定于U型拉环3的端部, 底座4包括两个角钢, 两个角钢对齐焊接于U型拉环3端部, 使U型拉环3端部夹在两个角钢之间, 吊环5用于起吊拉线盘, 吊环5固定于钢筋层2上, 吊环5设有四个, 且对称分布于拉线盘四个角上, U型拉环2和吊环5的环部露出于混凝土层1, U型拉环2和吊环5露出混凝土层1的环部表面设有镀锌层, 横向连接杆6焊接固定于U型拉环3两根杆之间, 横向连接杆6为圆钢, 起到加强作用。

[0020] 两个角钢焊接形成的底座4替代现有的下钢筋层, 在保证强度的同时, 减少了钢筋用量和加工工序, 提高了生产效率, 降低了生产成本, 混凝土层1底部为倒梯形, 便于混凝土层脱模, 并节省混凝土用料, 使用时, 将实用新型所述的新型拉线盘埋于地下, U型拉环3用于固定拉线。

[0021] 上述仅为本实用新型的若干具体实施方式, 但本实用新型的设计构思并不局限于此, 凡利用此构思对本实用新型进行非实质性的改动, 均应属于侵犯本实用新型保护范围的行为。

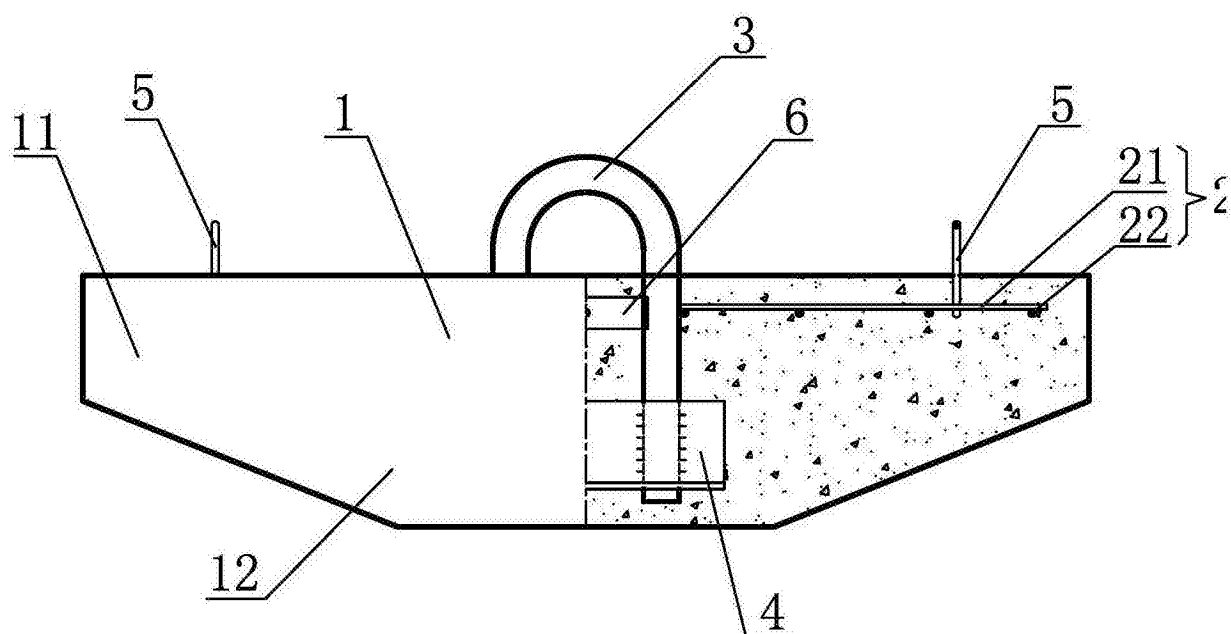


图1

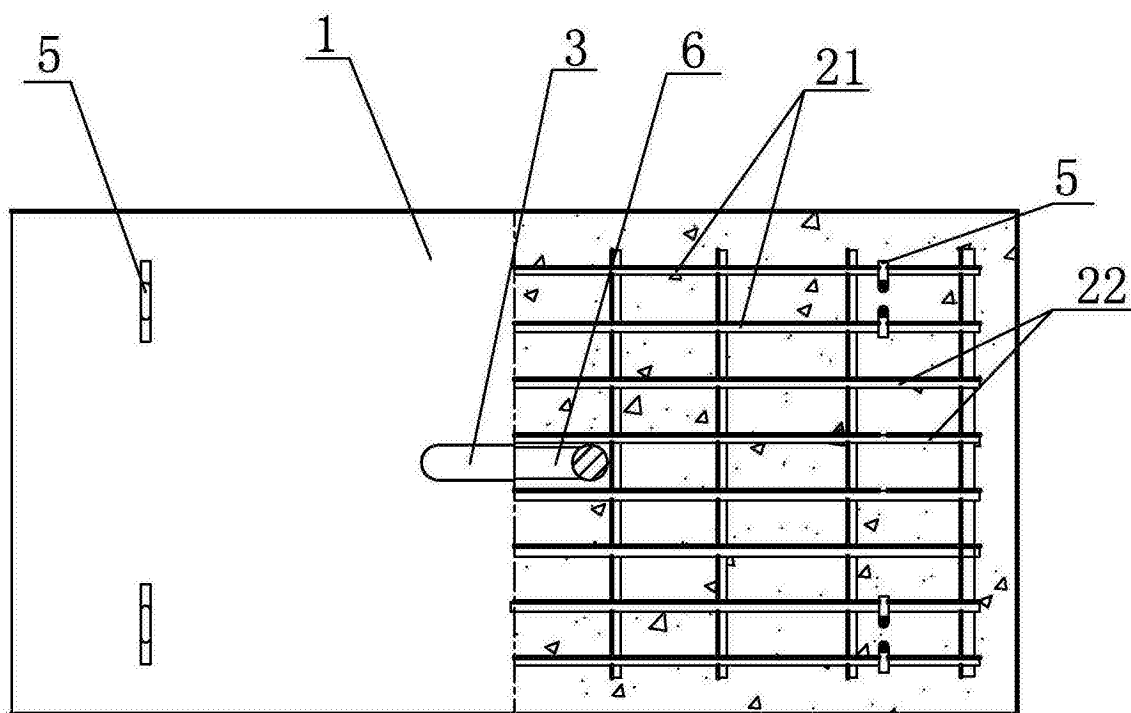


图2

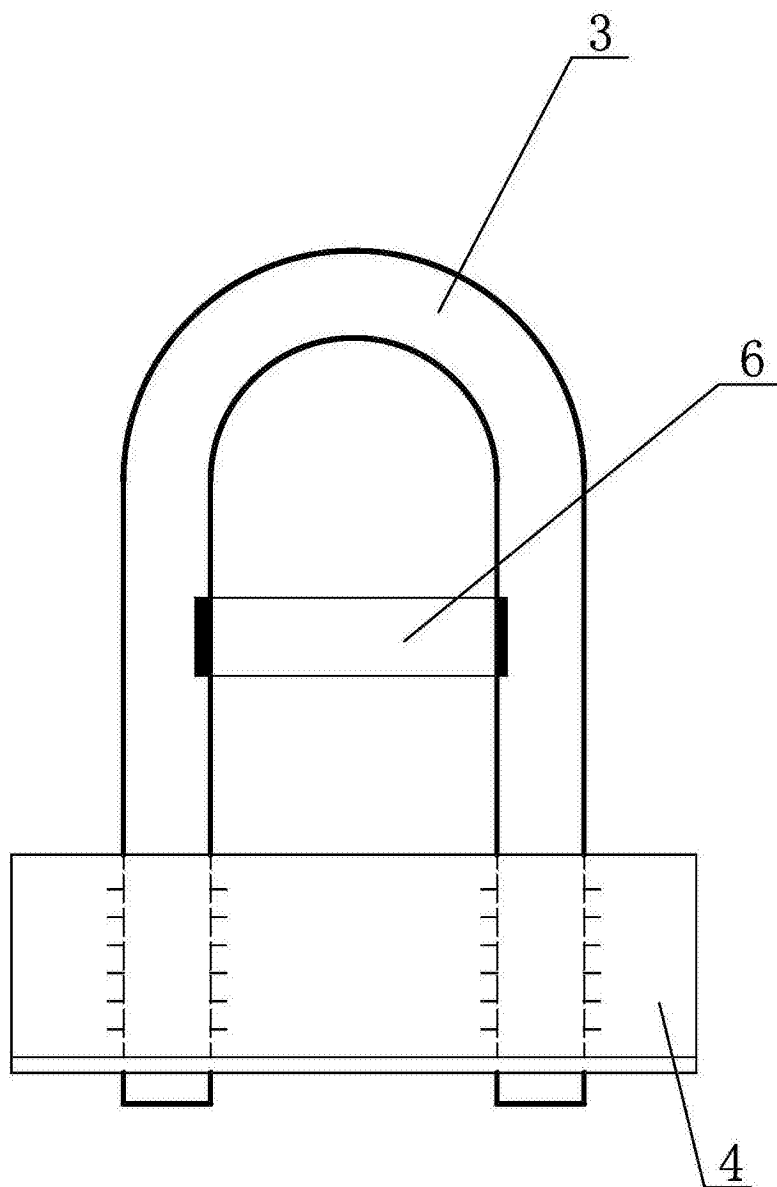


图3

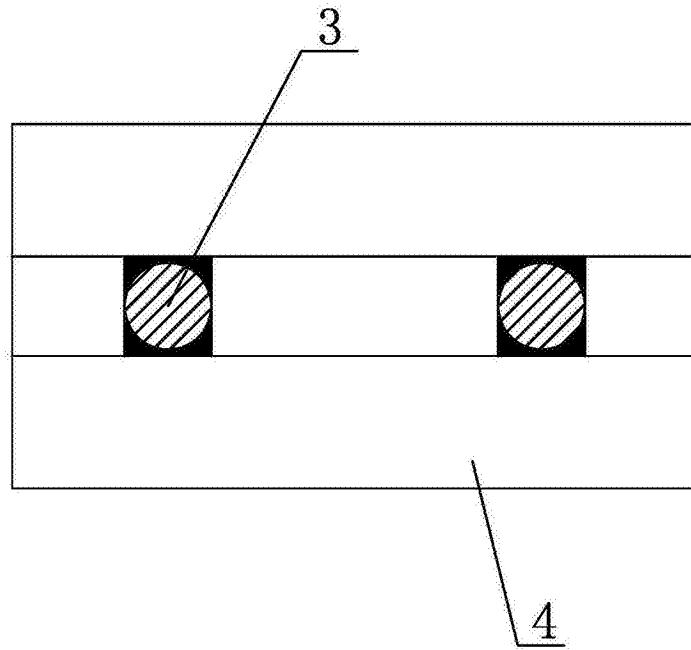


图4