



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207673002 U

(45)授权公告日 2018.07.31

(21)申请号 201721090213.3

(22)申请日 2017.08.29

(73)专利权人 扬州工业职业技术学院
地址 225100 江苏省扬州市邗江区华扬西路199号扬州工业职业技术学院

(72)发明人 卢晓峰

(74)专利代理机构 扬州润中专利代理事务所
(普通合伙) 32315

代理人 谢东

(51) Int. Cl.
E04G 15/06(2006.01)
E04G 25/06(2006.01)

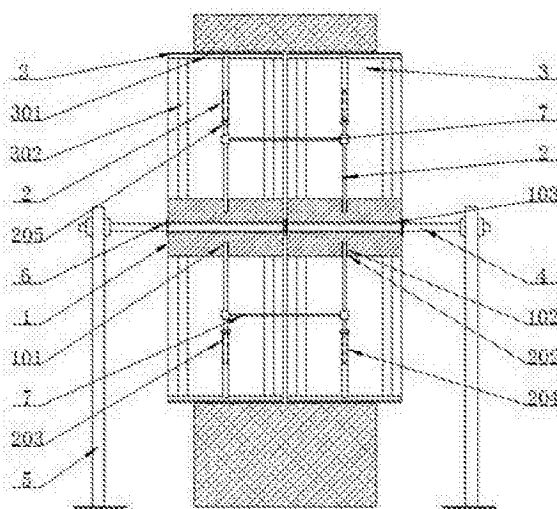
(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称
一种墙体洞口留设的模具结构

(57)摘要

本实用新型涉及一种墙体洞口留设的模具结构。该装置包括中心基座，所述中心基座的外周上呈放射状地连接有若干伸缩顶撑，位于中心基座的外围设有用于与墙体接触的支撑面板，所述各伸缩顶撑的自由端抵触在对应的支撑面板上。由于中心基座经伸缩顶撑与支撑面板相配合，施工人员可以通过调节各伸缩顶撑的长度来调节支撑面板围合成洞口的形状，从而限定出洞口的形状，便于施工人员修建洞口。



1. 一种墙体洞口留设的模具结构,其特征在于:包括中心基座,所述中心基座的外周上呈放射状的连接有若干伸缩顶撑,位于中心基座的外围设有用于与墙体接触的支撑面板,所述各伸缩顶撑的自由端抵触在对应的支撑面板上。

2. 根据权利要求1所述的一种墙体洞口留设的模具结构,其特征在于:所述的支撑面板上设有沿洞口厚度方向的凸肋,所述的伸缩顶撑自由端开设有与凸肋相配合的插接槽。

3. 根据权利要求1或2所述的一种墙体洞口留设的模具结构,其特征在于:所述中心基座上开设有插接孔,所述各伸缩顶撑插接在插接孔内。

4. 根据权利要求3所述的一种墙体洞口留设的模具结构,其特征在于:与中心基座配合的伸缩顶撑端头设有第一外螺纹,所述的插接孔内开设有与第一外螺纹相配合的第一内螺纹。

5. 根据权利要求4所述的一种墙体洞口留设的模具结构,其特征在于:所述伸缩顶撑包括一根带有第二外螺纹的圆杆和一根带有第二内螺纹的圆杆,所述第二外螺纹与第二内螺纹配合旋接,所述第二外螺纹的根部旋有锁紧螺母。

6. 根据权利要求5所述的一种墙体洞口留设的模具结构,其特征在于:还包括有支撑横杆,所述中心基座开设有贯穿孔,所述支撑横杆经贯穿孔套接有多个中心基座。

7. 根据权利要求6所述的一种墙体洞口留设的模具结构,其特征在于:还包括有固定在地面上的一对钢管脚手架,所述支撑横杆的两端均与对应的钢管脚手架连接。

8. 根据权利要求7所述的一种墙体洞口留设的模具结构,其特征在于:所述支撑横杆上设有用于防止中心基座滑动的限位卡。

9. 根据权利要求8所述的一种墙体洞口留设的模具结构,其特征在于:所述支撑面板上设有加强筋,各相邻支撑面板首尾拼合成洞口形状。

10. 根据权利要求9所述的一种墙体洞口留设的模具结构,其特征在于:相邻两中心基座上对应的伸缩顶撑经拉杆连接。

一种墙体洞口留设的模具结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及洞口修建技术领域,特别涉及一种墙体洞口留设的模具结构。

背景技术

[0002] 从古至今,房屋是人类生活必不可少的用品,随着人类生活水平的提高,窗户也渐渐的成为房屋的必备部件,建筑业发展到目前阶段,洞口的修建也是先修建洞口的下边沿,在修建洞口的左、右边沿,在修建洞口上边沿的时候,先将支撑板搭接在洞口的左、右边沿上,再在支撑板上侧修建洞口的上沿,如果支撑板难以支撑洞口上边沿的重量,在洞口上设置一根支撑杆,确保支撑杆的一端抵触在洞口的下边沿,一端抵触在支撑板上,其不足之处在于:由于该方法只能用于修建常规形状的洞口,对与圆形洞口、多边形洞口以及不规则洞口来说,该方法难以运用,而且该方法用的支撑板难以被再次利用,因此增加了生产成本。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术存在的不足,即只能修建常规形状的洞口,且支撑板难以再次利用,提供一种能够用于修建不同形状洞口的模具结构。

[0004] 为了实现上述实用新型的目的,本实用新型所采取的技术方案:

[0005] 一种墙体洞口留设的模具结构,包括中心基座,所述中心基座的外周上呈放射状的连接有若干伸缩顶撑,位于中心基座的外围设有用于与墙体接触的支撑面板,所述各伸缩顶撑的自由端抵触在对应的支撑面板上。

[0006] 本实用新型工作时,先将房屋墙体修建到需开设洞口的位置,然后将中心基座放置在需开设洞口的位置,将伸缩顶撑呈放射状的安装在中心基座上,然后将支撑面板固定在相应的伸缩顶撑端头,施工人员根据自身对洞口的需求,调节对应的伸缩顶撑,使支撑面板围合成洞口的形状,施工人员以支撑面板限制的框架修建洞口,等洞口成形后,施工人员将伸缩顶撑收缩卸下,再将中心基座卸下,最后将支撑面板卸下,从而洞口修建好。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:由于中心基座经伸缩顶撑与支撑面板相配合,施工人员可以通过调节各伸缩顶撑的长度来调节支撑面板围合成洞口的形状,从而限定出洞口的形状,便于施工人员修建洞口。

[0008] 为了便于伸缩顶撑撑起支撑面板,所述的支撑面板上设有沿洞口厚度方向的凸肋,所述的伸缩顶撑自由端开设有与凸肋相配合的插接槽。

[0009] 为了保证伸缩顶撑与中心基座连接的更加牢固,所述中心基座上开设有插接孔,所述的各伸缩顶撑插接在插接孔内。

[0010] 为了保证伸缩顶撑与中心基座连接的更加牢固,与中心基座配合的伸缩顶撑端头设有第一外螺纹,所述的插接孔内开设有与第一外螺纹相配合的第一内螺纹。

[0011] 为了确保伸缩顶撑可靠地工作,所述伸缩顶撑包括一根带有第二外螺纹的圆杆和一根带有第二内螺纹的圆杆,所述第二外螺纹与第二内螺纹配合旋接,所述第二外螺纹的根部旋有锁紧螺母。

[0012] 为了确保修建一个洞口的多个模具位于同一平面,从而保证洞口修建的质量,还包括有支撑横杆,所述中心基座开设有与贯穿孔,所述支撑横杆经贯穿孔套接有多个中心基座。

[0013] 为了确保模具更加牢固,从而保证洞口修建的质量,还包括有固定在地面上的一对钢管脚手架,所述支撑横杆的两端均与对应的钢管脚手架连接。

[0014] 为了避免模具在支撑横杆上晃动,所述支撑横杆上设有用于防止中心基座滑动的限位卡。

[0015] 为了提高支撑面板的承载强度,所述支撑面板上设有加强筋,所述各相邻支撑面板首尾拼合成洞口形状。

[0016] 为了确保模具更加牢固,从而保证洞口修建的质量,相邻两中心基座上对应的伸缩顶撑经拉杆连接。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型的剖视图。

[0019] 其中,1中心基座,101插接孔,102第一内螺纹,103贯穿孔,2伸缩顶撑,201插接槽,202第一外螺纹,203第二外螺纹,204第二内螺纹,205锁紧螺母,3支撑面板,301凸肋,302加强筋,4支撑横杆,5钢管脚手架,6限位卡,7拉杆。

具体实施方式

[0020] 下面结合具体实施例对本实用新型作进一步地说明:

[0021] 如图1和2所述,一种墙体洞口留设的模具结构,包括中心基座1,中心基座1的外周上呈放射状连接有若干伸缩顶撑2,为了确保伸缩顶撑2可靠地工作,伸缩顶撑2包括一根带有第二外螺纹203的圆杆和一根带有第二内螺纹204的圆杆,第二外螺纹203与第二内螺纹204可配合旋接,第二外螺纹203的根部旋有锁紧螺母205,为了保证伸缩顶撑2与中心基座1连接的更加牢固,中心基座1上开设有插接孔101,各伸缩顶撑2插接在插接孔101内,与中心基座1配合的伸缩顶撑2端头设有第一外螺纹202,插接孔101内开设有与第一外螺纹202相配合的第一内螺纹102,位于中心基座1的外围设有用于与墙体接触的支撑面板3,各伸缩顶撑2的自由端抵触在对应的支撑面板3上,为了便于伸缩顶撑2撑起支撑面板3,支撑面板3上设有沿洞口厚度方向的凸肋301,伸缩顶撑2自由端开设有与凸肋301相配合的插接槽201,为了提高支撑面板3的承载强度,支撑面板3上设有加强筋302,各相邻支撑面板3首尾拼合成洞口形状,为了确保修建一个洞口的多个模具位于同一平面,从而保证洞口修建的质量,还包括有固定在地面上的一对钢管脚手架5以及支撑横杆4,支撑横杆4的两端均与对应的钢管脚手架5连接,中心基座1开设有与贯穿孔103,支撑横杆4经贯穿孔103套接有多个中心基座1,支撑横杆4上设有用于防止中心基座1滑动的限位卡6,为了确保模具更加牢固,从而保证洞口修建的质量,相邻两中心基座1上对应的伸缩顶撑2经拉杆7连接。

[0022] 工作时,先将房屋墙体修建到需开设洞口的位置,施工人员在需要开设洞口的墙体两侧均固定钢管脚手架5,然后根据墙体厚度选择合适数量的中心基座1套接在支撑横杆4上,再将套接有中心基座1的支撑横杆4固定在钢管脚手架5上,将中心基座1放置在需开设

洞口的位置,用限位卡6将中心基座1固定好,将伸缩顶撑2呈放射状的安装在中心基座1上,然后将支撑面板3固定在相应的伸缩顶撑2端头,施工人员根据自身对洞口的需求,调节对应的伸缩顶撑2,使支撑面板3围合成洞口的形状,施工人员根据以支撑面板3限制的框架修建洞口,等窗户成形后,施工人员将伸缩顶撑2收缩卸下,再将中心基座1卸下,最后将支撑面板3卸下,从而洞口修建好。

[0023] 本实用新型并不局限于上述实施例,在本实用新型公开的技术方案的基础上,本领域的技术人员根据所公开的技术内容,不需要创造性的劳动就可以对其中的一些技术特征作出一些替换和变形,这些替换和变形均在本实用新型的保护范围内。

