

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202323720 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 11

(21) 申请号 201120437925. 4

(22) 申请日 2011. 11. 08

(73) 专利权人 云南建工集团有限公司

地址 650041 云南省昆明市东风东路 36 号

专利权人 云南建工水利水电建设有限公司
云南工程建设总承包公司

(72) 发明人 赵永柱 沈家文 龚云雷 庄军国
李曙斌 张嘉惠 雷春燕 熊英

(74) 专利代理机构 北京市京大律师事务所
11321

代理人 李光松

(51) Int. Cl.

E01D 21/00 (2006. 01)

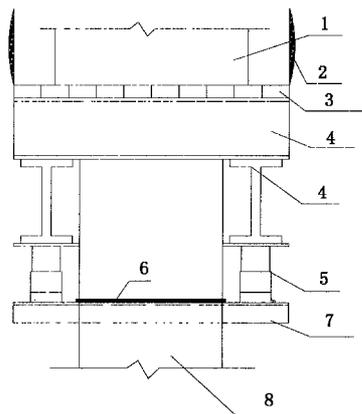
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种盖梁模板支承装置

(57) 摘要

本实用新型涉及到建筑施工设备的技术领域,公开了一种盖梁模板支承装置,包括墩柱,所述墩柱设置有预留洞,所述预留洞插入有钢管,所述钢管的上方设置有用以支承盖梁模板的砂筒支承系统。该盖梁模板支承装置降低了施工成本,盖梁模板支承装置受力体系明确,适用于狭窄地形,提高了安全性能。



1. 一种盖梁模板支承装置,包括墩柱,其特征在于,所述墩柱设置有预留洞,所述预留洞插入有钢管,所述钢管的上方设置有用于支承盖梁模板的砂筒支承系统。

2. 根据权利要求 1 所述一种盖梁模板支承装置,其特征在于,所述砂筒支承系统的上端设有钢板,所述钢板下方设置有子筒,所述子筒下方设置有母筒。

3. 根据权利要求 2 所述一种盖梁模板支承装置,其特征在于,所述砂筒支承系统的母筒设有放砂阀门。

4. 根据权利要求 1 所述一种盖梁模板支承装置,其特征在于,所述砂筒支承系统设有砂筒固定箍筋。

一种盖梁模板支承装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及到建筑施工设备装置的技术领域。

背景技术

[0002] 中国发明专利号 :99121840. X 公开了一种墙体模板框架的支承装置,它包括下列各种部件,安装在基础上能够拆卸的支架,垂直设置在上述支架上的第一和第二螺杆,套在上述第一和第二螺杆的上端,高度能够调节的第一和第二调节管,把上述第一和第二调节管固定在上述第一和第二螺杆上的固定装置,以及装在上述第一和第二调节管的上端,支承着固定框架和墙体模板框架的支承板。

[0003] 上述常见的支承装置目前主要采用搭设钢管支架、柱上抱箍等形式。钢管支架受地形限制,又需要大量的周转材料,同时抱柱法可能产生的滑移现象。

实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在提供一种盖梁模板支承装置,该盖梁模板支承装置降低了施工工程成本,该盖梁模板支承装置受力体系明确,提高了安全性能。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案为:一种盖梁模板支承装置,包括墩柱,所述墩柱设置有预留洞,所述预留洞插入有钢管,所述钢管的上方设置有用于支承盖梁模板的砂筒支承系统。

[0006] 所述一种盖梁模板支承装置,其砂筒支承系统的上端设有钢板,所述钢板下方设置有子筒,所述子筒下方设置有母筒。

[0007] 所述一种盖梁模板支承装置,其砂筒支承系统的母筒设有放砂阀门。

[0008] 所述一种盖梁模板支承装置,其砂筒支承系统设有砂筒固定箍筋。

[0009] 该盖梁模板支承装置降低了施工工程成本,该盖梁模板支承装置受力体系明确,提高了安全性能。该盖梁模板支承装置避免了钢管支架受地形限制,又需要大量的周转材料,同时避免了抱柱法可能产生的滑移现象。有很好的经济使用价值。该盖梁模板支承装置适用于狭窄地形,无法搭设钢管支架的盖梁模板支承施工。该支承系统受力体系明确,拆模前母筒内的砂先放出,形成一个 10cm 的临空面,可实现快速拆模。该装置材料用量小,且可重复使用,施工简便,同时减少人工、机械设备及周转材料的投入,大大降低了工程成本。

附图说明

[0010] 图 1 本实用新型具体实施例中的示意图;

[0011] 图 2 本实用新型具体实施例中的砂筒支承系统示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述。

[0013] 如图 1 和图 2 所示:盖梁模板是由支承着盖梁一般由以下部件组成:盖梁 1、防护

网2、木板3、工字钢管4、砂筒支承系统5、砂筒固定箍筋6、钢管7、墩柱8、钢板9、子筒10、母筒11、放砂阀门12,其中盖梁1周围设置有用施工安全防护的防护网2,所述盖梁1下方设有木板3,所述木板3下方设有用于支撑的工字钢管4,所述工字钢管3接触砂筒支承系统5,一种盖梁模板支承装置,包括墩柱8,所述墩柱8设置有预留洞,所述预留洞插入有钢管7,所述钢管7的上方设置有用以支承盖梁模板的砂筒支承系统5。其砂筒支承系统设有砂筒固定箍筋6。在墩柱上预留洞,插入钢管,将砂筒装置固定在钢管上方,形成支承系统。盖梁模板支承装置采用墩柱预留洞,钢柱穿过预留洞,并在钢柱上方设置砂筒支承装置,达到支承盖梁模板的技术。该技术避免了钢管支架受地形限制,又需要大量的周转材料,同时避免了抱柱法可能产生的滑移现象。有很好的经济使用价值。

[0014] 盖梁模板是由支承着盖梁一般由以下部件组成:盖梁1、防护网2、木板3、工字钢管4、砂筒支承系统5、砂筒固定箍筋6、钢管7、墩柱8、钢板9、子筒10、母筒11、放砂阀门12,其中盖梁1周围设置有用施工安全防护的防护网2,所述盖梁1下方设有木板3,所述木板3下方设有用于支撑的工字钢管4,所述工字钢管3接触砂筒支承系统5,一种盖梁模板支承装置,包括墩柱8,所述墩柱8设置有预留洞,所述预留洞插入有钢管7,所述钢管7的上方设置有用以支承盖梁模板的砂筒支承系统5。其砂筒支承系统5的上端设有钢板9,所述钢板9下方设有子筒10,所述子筒10下方设有母筒11。其砂筒支承系统的母筒11设有放砂阀门12。砂筒装置母筒设一放砂阀门,待盖梁浇筑完成,打开放砂阀门,放空母筒中的砂子,以达到所支承的模板与盖梁脱离。

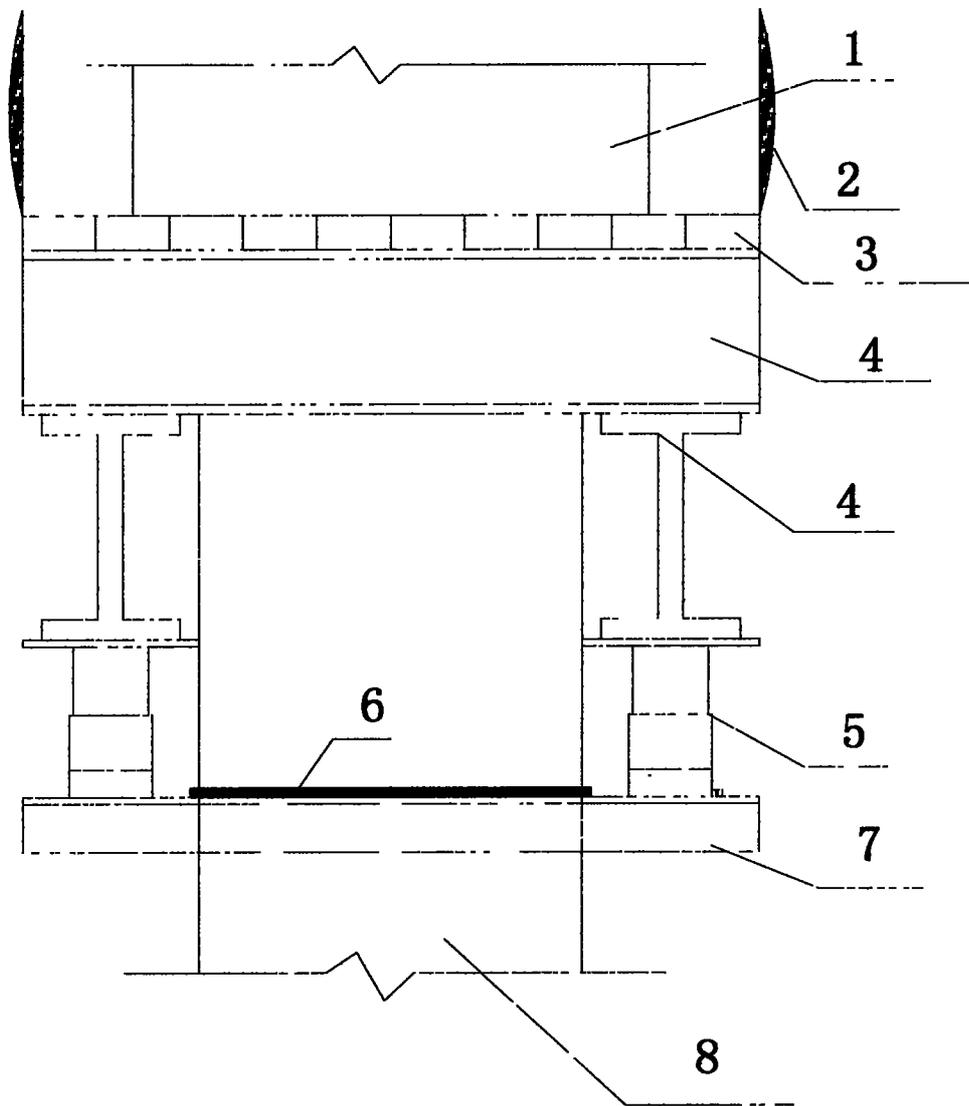


图 1

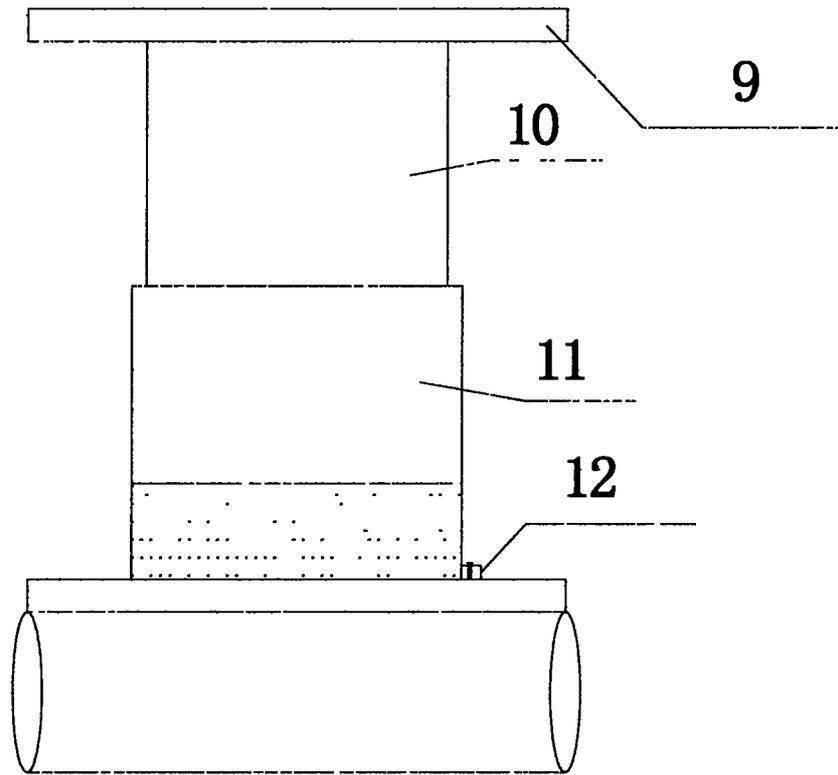


图 2