



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620034743.1

[45] 授权公告日 2007 年 8 月 29 日

[11] 授权公告号 CN 200940487Y

[22] 申请日 2006.6.24

[21] 申请号 200620034743.1

[73] 专利权人 杨传建

地址 401147 重庆市龙溪镇武陵路 173 号 1
单元 4-4 王慎云转

[72] 设计人 杨传建

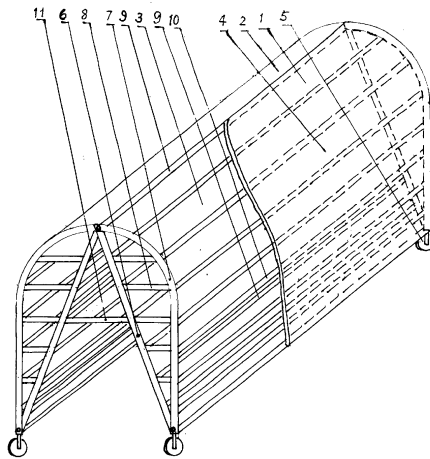
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

隧道、巷道混凝土现场浇注组合型模板

[57] 摘要

隧道、巷道混凝土现场浇注组合型模板，属于用混凝土现场浇注隧道、巷道所用的模板技术领域。所要解决的技术问题是提供一种预先组装的隧道、巷道混凝土现场浇注组合型模板。解决其技术问题的技术方案，模板支架包含主梁、弧形梁、侧梁、主梁横梁、弧形梁横梁及连接梁；弧形梁的形状与施工隧道形状相适应，弧形梁的上、下端与主梁的上、下端连接，主梁与弧形梁之间以侧梁连接，主梁之间以主梁横梁连接，弧形梁之间以弧形梁横梁连接，主梁的下端装脚轮；面板装在弧形梁朝向施工隧道那一面；在施工现场拼装，左右模板以主梁的上端连接，并以连接梁将主梁连接。本实用新型应用于隧道、矿井巷道混凝土现场浇注施工作业。有益效果是缩短施工周期，提高工作效率，降低施工成本。



1. 隧道、巷道混凝土现场浇注组合型模板，其特征在于包含右模板（1）及左模板（2），右模板（1）及左模板（2）包含支架（3）、面板（4）及脚轮（5）；支架（3）包含主梁（6）、弧形梁（7）、侧梁（8）、主梁横梁（9）、弧形梁横梁（10）及连接梁（11）；弧形梁（7）的弧形形状与施工隧道、巷道的截面边沿的形状相适应，弧形梁（7）的上、下端与主梁（6）的上、下端连接，主梁（6）与弧形梁（7）之间以侧梁（8）连接，支架（3）两端的主梁（6）之间以主梁横梁（9）连接，支架（3）两端的弧形梁（7）之间以弧形梁横梁（10）连接，主梁（6）的下端装脚轮（5）；面板（4）装在弧形梁（7）及弧形梁横梁（10）的朝向施工隧道、巷道的那一面；右模板（1）及左模板（2）在施工现场拼装以主梁（6）的上端相连接，并以连接梁（11）将右模板（1）的主梁（6）与左模板（2）的主梁（6）连接。

隧道、巷道混凝土现场浇注组合型模板

技术领域

本实用新型属于用混凝土现场浇注隧道、巷道所用的模板技术领域。

背景技术

用混凝土现场浇注隧道、矿井巷道，已有技术采取现场搭建模板、现场浇注的施工工艺。此种技术的不足之处是施工时间长，施工材料的消耗量大，施工效率低。

发明内容

所要解决的技术问题是提供一种预先组装的隧道、巷道混凝土现场浇注组合型模板。

解决其技术问题的技术方案如下：隧道、巷道混凝土现场浇注组合型模板，包含左模板及右模板，左模板及右模板包含支架、面板及脚轮；支架包含主梁、弧形梁、侧梁、主梁横梁、弧形梁横梁及连接梁；弧形梁的弧形形状与施工隧道、巷道的截面边沿的形状相适应，弧形梁的上、下端与主梁的上、下端连接，主梁与弧形梁之间以侧梁连接，支架两端的主梁之间以主梁横梁连接，支架两端的弧形梁之间以弧形梁横梁连接，主梁的下端装脚轮；面板装在弧形梁及弧形梁横梁的朝向施工隧道、巷道的那一面；左、右模板在施工现场拼装以主梁的上端相连接，并以连接梁将右模板的主梁与左模板的主梁连接。

有益效果

本实用新型应用于隧道、矿井巷道、水利工程、地下设施的混凝土现场浇注施工作业。有益效果是预先组装好模板，根据需要推到现场进行浇注；浇注完毕，不需拆开，即可推到另一现场进行浇注，不需在现场搭建及拆开模板。可以缩短混凝土浇注施工周期，省时、省力、节省材料，提高工作效率，降低施工成本；是隧道及矿井巷道施工工艺的一大改进。

附图说明

图1为本实用新型的结构图。图1中，1为右模板，2为左模板，3为支架，4为面板，5为脚轮，6为主梁，7为弧形梁，8为侧梁，9为主梁横梁，10为弧形梁横梁，11为连接梁。

具体实施方式

具体实施方式如下：模板支架3包含主梁6、弧形梁7、侧梁8、主梁横梁9、弧形梁横梁10及连接梁11；弧形梁7形状与隧道截面形状相适应，弧形梁7上下端与主梁6上下端连接，主梁6与弧形梁7之间以侧梁8连接，支架3两端主梁6之间以主梁横梁9连接，支架3两端弧形梁7之间以弧形梁横梁10连接，主梁6下端装脚轮5；面板4装在弧形梁7朝向施工隧道那一面；左、右模板在施工现场拼装以主梁6的上端相连接，并以连接梁11将主梁连接。

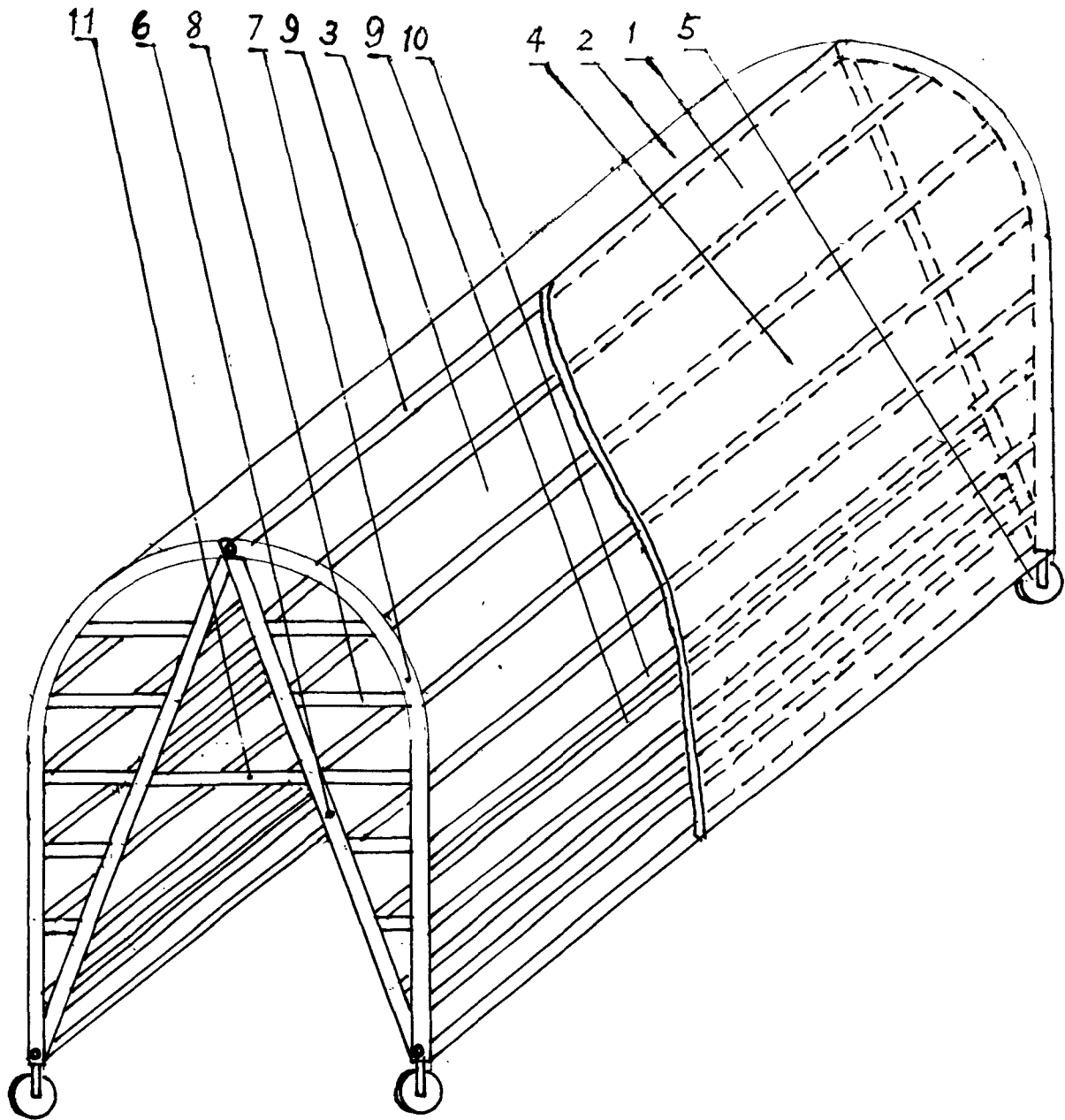


图 1