



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108149540 A

(43)申请公布日 2018.06.12

(21)申请号 201711439218.7

(22)申请日 2017.12.27

(71)申请人 大连民族大学

地址 116000 辽宁省大连市开发区辽河西  
路18号

(72)发明人 包海默 许坤 乔松 叶蕊

(74)专利代理机构 大连一通专利代理事务所

(普通合伙) 21233

代理人 高斯博

(51)Int.Cl.

E01C 9/08(2006.01)

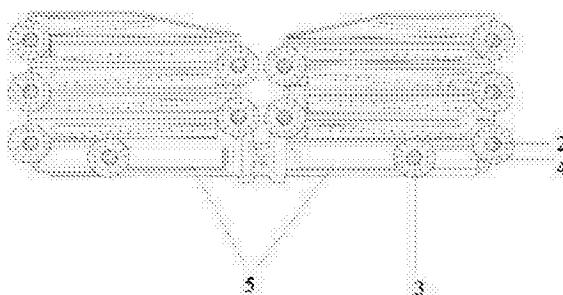
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种紧急供车辆通过的折叠装置

(57)摘要

一种紧急供车辆通过的折叠装置，一组液压支架A的固定端分别与转动电机A的输出轴相连，两个液压支架通过直板相连，在直板的两端分别与转动电机B的输出轴相连，且在转动电机B的输出轴上套接折叠板A，折叠板B的一端与转动电机B的输出轴相连，折叠板B的另一端与折叠板C的一端分别套接在转动电机C的输出轴上，折叠板C的另一端与地面相接触，在每个折叠板上均设有转动电机D，转动电机D的输出轴分别与液压支架B的固定端相连。本发明操作简单、安全实用、可随时移动到指定地点。



1. 一种紧急供车辆通过的折叠装置，主要包括折叠板A、转动电机B、转动电机A、直板、液压支架A、折叠板B、转动电机C、转动电机D和液压支架B，其特征在于：一组液压支架A的固定端分别与转动电机A的输出轴相连，两个液压支架通过直板相连，在直板的两端分别与转动电机B的输出轴相连，且在转动电机B的输出轴上套接折叠板A，折叠板B的一端与转动电机B的输出轴相连，折叠板B的另一端与折叠板C的一端分别套接在转动电机C的输出轴上，折叠板C的另一端与地面相接触，在每个折叠板上均设有转动电机D，转动电机D的输出轴分别与液压支架B的固定端相连，折叠板的数量与连接折叠板的转动电机的数量，根据实际情况设置。

## 一种紧急供车辆通过的折叠装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及供车辆紧急通过的折叠装置。

### 背景技术

[0002] 城市道路施工时,需要通过设置路障的方式对道路进行封闭,使本就不太顺畅的公路更加拥堵,在车流量较大的地段,当有需要救急或其他紧急情况发生时,会造成交通严重堵塞,同时威胁施工工人的安全。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种操作简单、安全实用、可随时移动到指定地点的紧急供车辆通过的折叠装置。

[0004] 本发明主要包括折叠板A、转动电机B、转动电机A、直板、液压支架A、折叠板B、转动电机B、折叠板C、转动电机C、转动电机D和液压支架B。

[0005] 其中,一组液压支架A的固定端分别与转动电机A的输出轴相连,两个液压支架通过直板相连,在直板的两端分别与转动电机B的输出轴相连,且在转动电机B的输出轴上套接折叠板A。折叠板B的一端与转动电机B的输出轴相连,折叠板B的另一端与折叠板C的一端分别套接在转动电机C的输出轴上。折叠板C的另一端与地面相接触。在每个折叠板上均设有转动电机D,转动电机D的输出轴分别与液压支架B的固定端相连。折叠板的数量与连接折叠板的转动电机的数量,根据实际情况设置。

[0006] 本发明在使用时,由指定的车辆将该折叠装置运输到指定位置后,连接液压支架的转动电机A旋转,液压支架下落,撑起该折叠装置,使该设备与运输车辆分离,启动转动转动电机B、转动电机C和转动电机D,电机旋转将折叠装置展开,同时中间直板两边的转动电机A旋转,将展开的两端旋转到与地面相接,形成一种临时供车辆通过的装置。

[0007] 本发明与现有技术相比具有如下优点:操作简单、安全实用、可随时移动到指定地点。

### 附图说明

[0008] 图1为本发明的折叠状态的示意简图;

[0009] 图2为本发明的展开状态的示意简图。

[0010] 图中,1-折叠板A、2-转动电机B、3-转动电机A、4-直板、5-液压支架A、6-折叠板B、7-转动电机B、8-折叠板C、9-转动电机C、10-转动电机D、11-液压支架B。

### 具体实施方式

[0011] 在图1和图2所示的本发明的示意简图中,一组液压支架A5的固定端分别与转动电机A3的输出轴相连,两个液压支架通过直板4相连,在直板的两端分别与转动电机B2的输出轴相连,且在转动电机B的输出轴上套接折叠板A1。折叠板B6的一端与转动电机B7的输出轴

相连，折叠板B的另一端与折叠板C8的一端分别套接在转动电机C9的输出轴上。折叠板C的另一端与地面相接触。在每个折叠板上均设有转动电机D10，转动电机D的输出轴分别与液压支架B11的固定端相连。折叠板的数量与连接折叠板的转动电机的数量，根据实际情况设置。

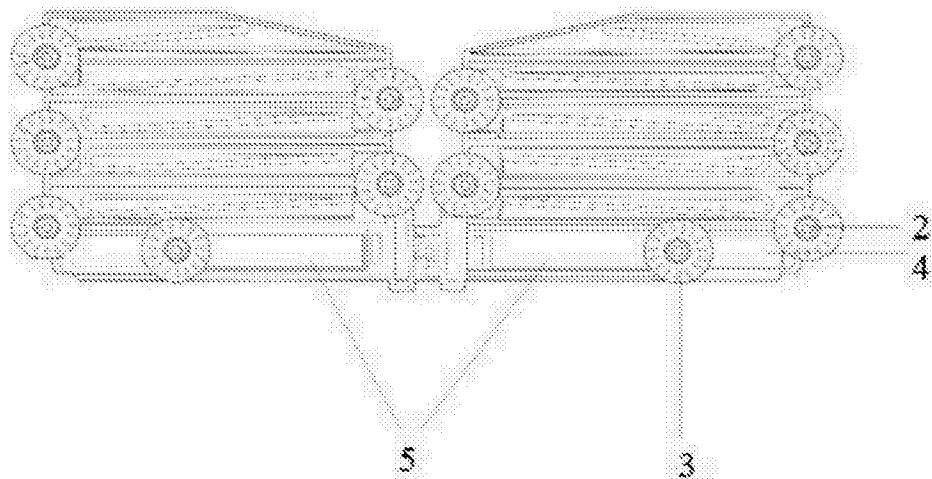


图1

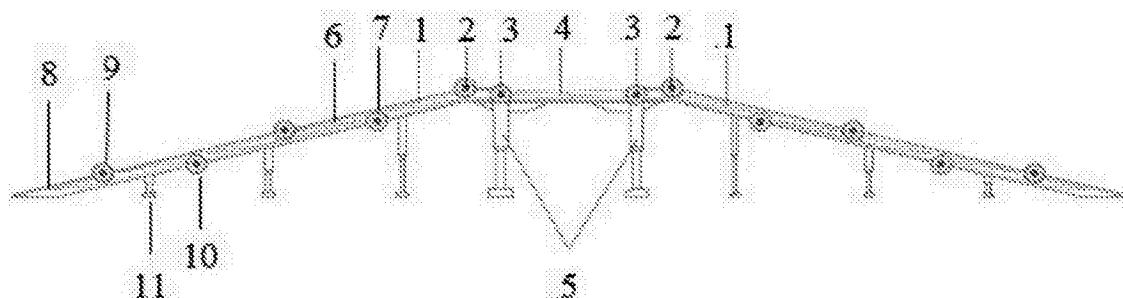


图2