



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202031057 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 09

(21) 申请号 201120058435. 3

(22) 申请日 2011. 03. 08

(73) 专利权人 中国水产科学研究院黑龙江水产研究所

地址 150000 黑龙江省哈尔滨市道里区松发街 43 号

(72) 发明人 蒋树义 何树民 韩世成 曹广斌

(74) 专利代理机构 哈尔滨东方专利事务所 23118

代理人 陈晓光

(51) Int. Cl.

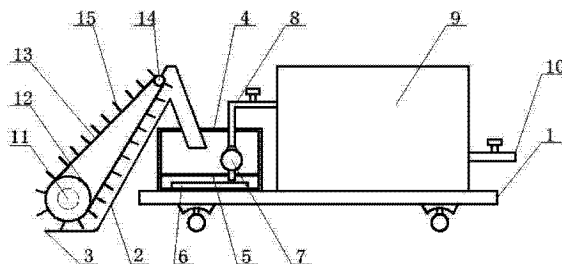
E01H 5/06 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称  
清雪机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种清雪机。在北方寒冷的冬天,下过雪以后为了不影响交通,路面的积雪必须及时清理掉,普遍采用的方式是收集起来用卡车运走,运雪过程非常费工,而且耗能大。本实用新型组成包括:车体(1),所述的车体前端具有提雪通道(2),所述的提雪通道下面连接雪铲(3),所述的提雪通道中装有提雪装置,所述的提雪通道连接融雪箱(4),所述的融雪箱里面安装筛板(5),所述的筛板下面安装电磁波加热器(6),所述的融雪箱里面安装提水泵(7),所述的提水泵通过输水管(8)连接储水箱(9),所述的储水箱连接出水管(10)。本清雪机应用于城市路面、广场、庭院及鱼类养殖越冬池冰面除雪。



1. 一种清雪机,其组成包括:车体,其特征是:所述的车体前端具有提雪通道,所述的提雪通道下面连接螺旋输送机,所述的提雪通道中装有提雪装置,所述的提雪通道连接融雪箱,所述的融雪箱里面安装筛板,所述的筛板下面安装电磁波加热器,所述的融雪箱里面安装提水泵,所述的提水泵通过输水管连接储水箱,所述的储水箱连接出水管。

2. 根据权利要求1所述的清雪机,其特征是:所述的提雪装置包括驱动电机,所述的驱动电机的动力输出轴上连接大链轮,所述的大链轮通过链条连接小链轮,所述的链条上连接一组刮板。

3. 根据权利要求2所述的清雪机,其特征是:所述的刮板一端按左旋布置,另一端按右旋布置。

## 清雪机

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种清雪机。

[0003] 背景技术：

[0004] 在北方寒冷的冬天，下过雪以后为了不影响交通，路面的积雪必须及时清理掉，普遍采用的方式是收集起来用卡车运走，运雪过程非常费工，而且耗能大。

[0005] 发明内容：

[0006] 本实用新型的目的是提供一种清雪机，能够在清雪的过程中及时将雪融化后排入下水道，避免运雪过程中的人力、物力消耗。

[0007] 上述的目的通过以下的技术方案实现：

[0008] 清雪机，包括：车体，所述的车体前端具有提雪通道，所述的提雪通道下面连接雪铲，所述的提雪通道中装有提雪装置，所述的提雪通道连接融雪箱，所述的融雪箱里面安装筛板，所述的筛板下面安装电磁波加热器，所述的融雪箱里面安装提水泵，所述的提水泵通过输水管连接储水箱，所述的储水箱连接出水管。

[0009] 所述的清雪机，所述的提雪装置包括驱动电机，所述的驱动电机的动力输出轴上连接大链轮，所述的大链轮通过链条连接小链轮，所述的链条上连接一组刮板。

[0010] 所述的清雪机，所述的刮板一端按左旋布置，另一端按右旋布置。

[0011] 有益效果：

[0012] 1. 本实用新型将清理收集起来的冰雪及时加热融化，基本充满后，通过储水箱中的水通过排水管就近排入下水道中，减少了长途运输冰雪的人力、物力消耗，提高了清雪的工作效率。

[0013] 本实用新型的提雪通道的设计，雪铲将地面上的雪铲倒雪铲上后，安装在链轮上的刮板及时将雪送入融雪箱，清雪效果好。

[0014] . 两侧的刮板的分布为对称螺旋布置，并且一侧左旋一侧右旋，左、右螺旋工作时将路面积雪或人工堆积的雪堆向推雪铲中间集中，集中的雪经刮板机构提升进入溶雪箱。当水位达到一定高度时可以通过水位控制器发出信号，水泵工作将水抽进储水箱，使溶水箱中积水保持在一定范围内。储水箱中水可就近放入路面下水道中或集中处理作为二次应用。

[0015] 附图说明：

[0016] 附图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0017] 具体实施方式：

[0018] 实施例 1：

[0019] 清雪机，其组成包括：车体 1，所述的车体前端具有提雪通道 2，所述的提雪通道下面连接雪铲 3，所述的提雪通道中装有提雪装置，所述的提雪通道连接融雪箱 4，所述的融雪箱里面安装筛板 5，所述的筛板下面安装电磁波加热器 6，所述的融雪箱里面安装提水泵 7，所述的提水泵通过输水管 8 连接储水箱 9，所述的储水箱连接出水管 10。

[0020] 实施例 2：

[0021] 所述的清雪机,所述的提雪装置包括驱动电机 11,所述的驱动电机的动力输出轴上两侧连接大链轮 12,所述的大链轮通过链条 13 连接小链轮 14,所述的链条上连接一组螺旋输送机的刮板 15。所述的刮板 15 一端按左旋布置,另一端按右旋布置。

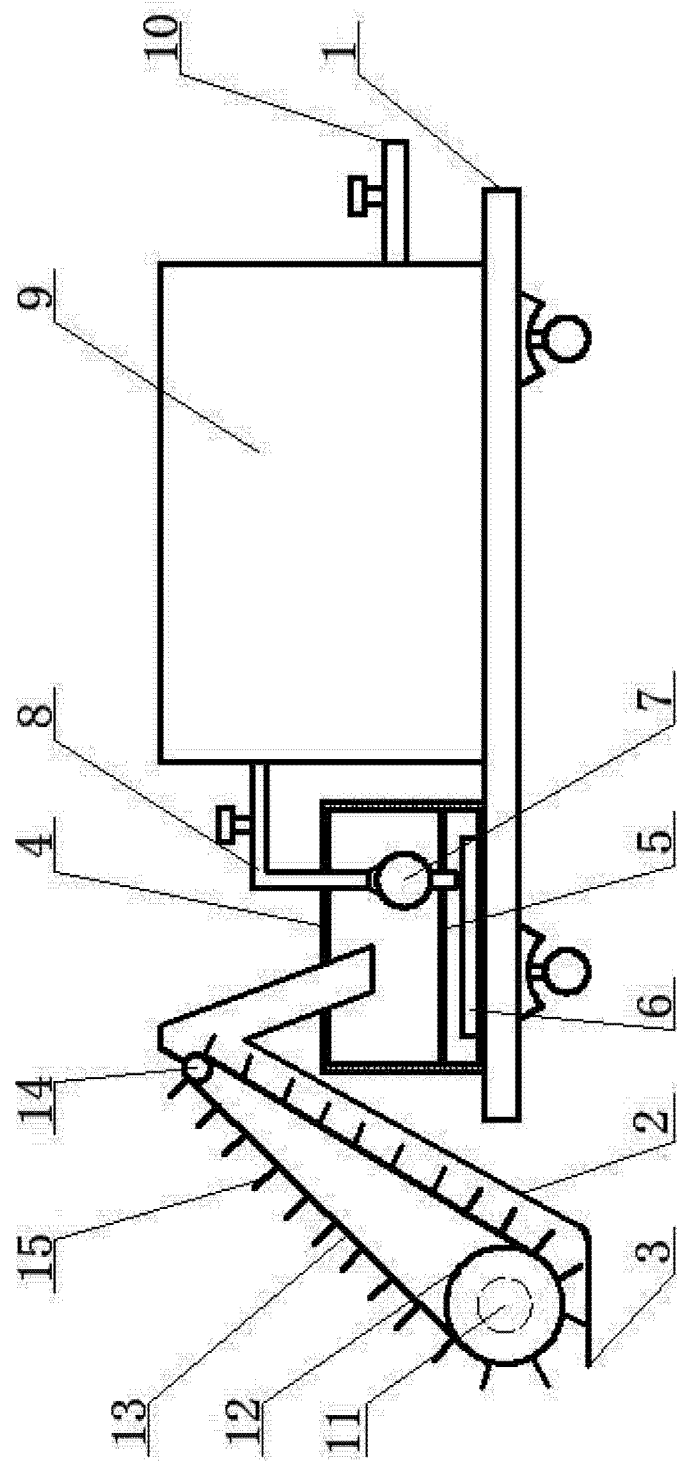


图 1