



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108755556 A

(43)申请公布日 2018.11.06

(21)申请号 201810479844.7

(22)申请日 2018.05.18

(71)申请人 安徽爱瑞特环保科技股份有限公司

地址 241200 安徽省芜湖市繁昌县经济开发区

(72)发明人 艾和金 宫超 余前明 杜广伟

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243

代理人 胡定华

(51) Int. Cl.

E01H 5/10(2006.01)

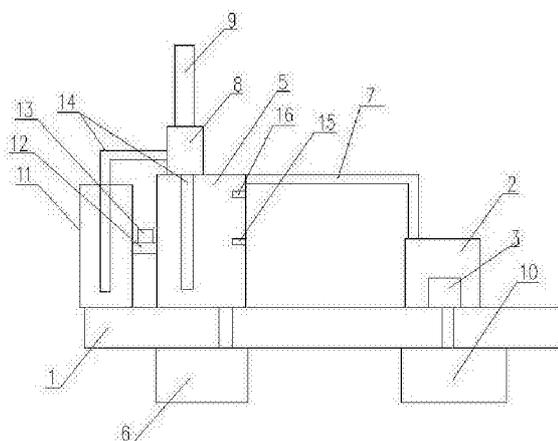
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

有高压水燃烧加热炉的除雪车

(57)摘要

本发明的目的是提供一种有高压水燃烧加热炉的除雪车,包括有车体,所述车体顶部右侧设置有高压水泵,高压水泵前侧连接有水过滤器,高压水泵后侧连接有水泵电机;所述车体顶部左侧设置有燃烧加热炉,车体底部位于燃烧加热炉下方设置有柴油油箱,柴油油箱连接在燃烧加热炉上为其供能;高压水泵与燃烧加热炉之间设置有进水管连接在一起;燃烧加热炉顶部设置有出水泵,出水泵上连接有出水管。通过高压水泵抽取经水过滤器过滤的水,将水抽到燃烧加热炉内进行加热,加热过的水通过出水管出水进行除雪,这样的除雪效果优异,并且设置保温储水箱储蓄加热过的水,以便大量使用时的需求,操作方便,大大提高了除雪效率。



1. 一种有高压水燃烧加热炉的除雪车,包括有车体(1),其特征在于:所述车体(1)顶部右侧设置有高压水泵(2),高压水泵(2)前侧连接有水过滤器(3),高压水泵(2)后侧连接有水泵电机(4);所述车体(1)顶部左侧设置有燃烧加热炉(5),车体(1)底部位于燃烧加热炉(5)下方设置有柴油油箱(6),柴油油箱(6)连接在燃烧加热炉(5)上为其供能;高压水泵(2)与燃烧加热炉(5)之间设置有进水管(7)连接在一起;燃烧加热炉(5)顶部设置有出水泵(8),出水泵(8)上连接有出水管(9)。

2. 如权利要求1所述有高压水燃烧加热炉的除雪车,其特征在于:所述水过滤器(3)底部连接有水箱(10),水箱(10)位于车体(1)底部。

3. 如权利要求1所述有高压水燃烧加热炉的除雪车,其特征在于:所述燃烧加热炉(5)左侧设置有保温储水箱(11),保温储水箱(11)与燃烧加热炉(5)之间设置有连接水管(12)连接在一起,连接水管(12)上设置有中转水泵(13)。

4. 如权利要求3所述有高压水燃烧加热炉的除雪车,其特征在于:所述出水泵(8)底部设置有两个抽水管(14),两个抽水管(14)分别伸到燃烧加热炉(5)和保温储水箱(11)内进行抽水。

5. 如权利要求1所述高压水燃烧加热炉的除雪车,其特征在于:所述燃烧加热炉(5)内中间设置有水温传感器(15),燃烧加热炉(5)顶部设置有液位传感器(16)。

有高压水燃烧加热炉的除雪车

技术领域

[0001] 本发明涉及除雪车领域,尤其涉及一种有高压水燃烧加热炉的除雪车。

背景技术

[0002] 我国北方冬季普遍降雪,特别是一些高寒地区,降雪期长达5~6个月。积雪给道路、机场及人们出行带来极大的灾害,甚至造成交通中断,屡屡发生事故。为此在我国北方,冬季除雪是机场、公路等交通运输管理部门,甚至是政府部门一项重要的工作任务。但是目前的除雪车采用常温水进行除雪,这样除雪效果差。

发明内容

[0003] 为解决上述问题,本发明提供一种有高压水燃烧加热炉的除雪车,通过高压水泵抽取经水过滤器过滤的水,将水抽到燃烧加热炉内进行加热,加热过的水通过出水管出水进行除雪,这样的除雪效果优异,并且设置保温储水箱储蓄加热过的水,以便大量使用时的需求,操作方便,大大提高了除雪效率,解决了背景技术中出现的问题。

[0004] 本发明的目的是提供一种有高压水燃烧加热炉的除雪车,包括有车体,所述车体顶部右侧设置有高压水泵,高压水泵前侧连接有水过滤器,高压水泵后侧连接有水泵电机;所述车体顶部左侧设置有燃烧加热炉,车体底部位于燃烧加热炉下方设置有柴油油箱,柴油油箱连接在燃烧加热炉上为其供能;高压水泵与燃烧加热炉之间设置有进水管连接在一起;燃烧加热炉顶部设置有出水泵,出水泵上连接有出水管。

[0005] 进一步改进在于:所述水过滤器底部连接有水箱,水箱位于车体底部。

[0006] 进一步改进在于:所述燃烧加热炉左侧设置有保温储水箱,保温储水箱与燃烧加热炉之间设置有连接水管连接在一起,连接水管上设置有中转水泵。

[0007] 进一步改进在于:所述出水泵底部设置有两个抽水管,两个抽水管分别伸到燃烧加热炉和保温储水箱内进行抽水。

[0008] 进一步改进在于:所述燃烧加热炉内中间设置有水温传感器,燃烧加热炉顶部设置有液位传感器。

[0009] 本发明的有益效果:本发明通过高压水泵抽取经水过滤器过滤的水,将水抽到燃烧加热炉内进行加热,加热过的水通过出水管出水进行除雪,这样的除雪效果优异,并且设置保温储水箱储蓄加热过的水,以便大量使用时的需求,操作方便,大大提高了除雪效率。

附图说明

[0010] 图1是本发明的主视图。

[0011] 图2是本发明的右视图。

[0012] 图3是本发明的部分立体图。

[0013] 其中:1-车体,2-高压水泵,3-水过滤器,4-水泵电机,5-燃烧加热炉,6-柴油油箱,7-进水管,8-出水泵,9-出水管,10-水箱,11-保温储水箱,12-连接水管,13-中转水泵,14-

抽水管,15-水温传感器,16-液位传感器。

具体实施方式

[0014] 为了加深对本发明的理解,下面将结合实施例对本发明作进一步详述,该实施例仅用于解释本发明,并不构成对本发明保护范围的限定。

[0015] 如图1-3所示,本实施例提供一种有高压水燃烧加热炉的除雪车,包括有车体1,所述车体1顶部右侧设置有高压水泵2,高压水泵2前侧连接有水过滤器3,高压水泵2后侧连接有水泵电机4;所述车体1顶部左侧设置有燃烧加热炉5,车体1底部位于燃烧加热炉5下方设置有柴油油箱6,柴油油箱6连接在燃烧加热炉5上为其供能;高压水泵2与燃烧加热炉5之间设置有进水管7连接在一起;燃烧加热炉5顶部设置有出水泵8,出水泵8上连接有出水管9。所述水过滤器3底部连接有水箱10,水箱10位于车体1底部。所述燃烧加热炉5左侧设置有保温储水箱11,保温储水箱11与燃烧加热炉5之间设置有连接水管12连接在一起,连接水管12上设置有中转水泵13。所述出水泵8底部设置有两个抽水管14,两个抽水管14分别伸到燃烧加热炉5和保温储水箱11内进行抽水。所述燃烧加热炉5内中间设置有水温传感器15,燃烧加热炉5顶部设置有液位传感器16。

[0016] 通过高压水泵2抽取经水过滤器3过滤的水,将水抽到燃烧加热炉5内进行加热,加热过的水通过出水管9出水进行除雪,这样的除雪效果优异,并且设置保温储水箱11储蓄加热过的水,以便大量使用时的需求,操作方便,大大提高了除雪效率。

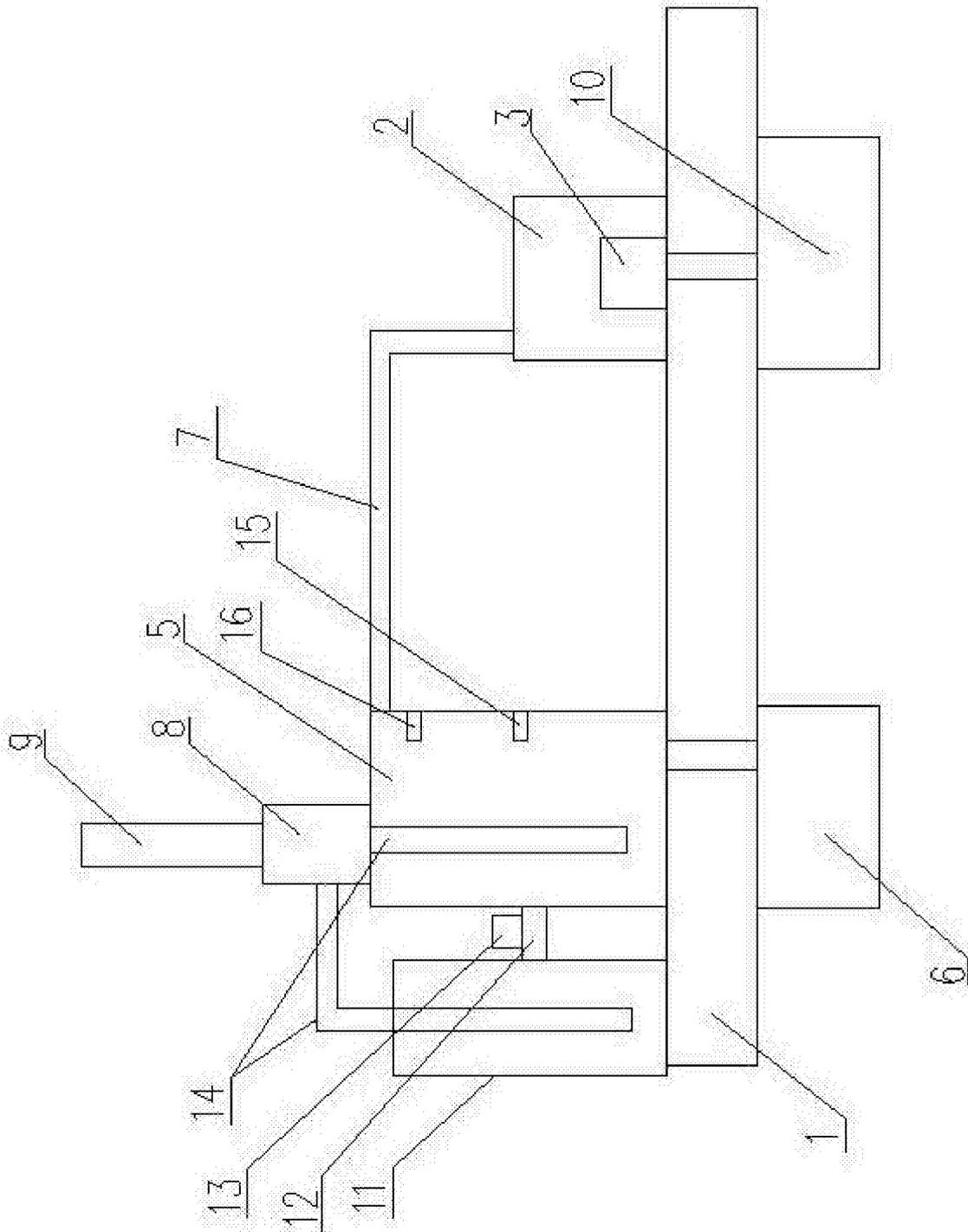


图1

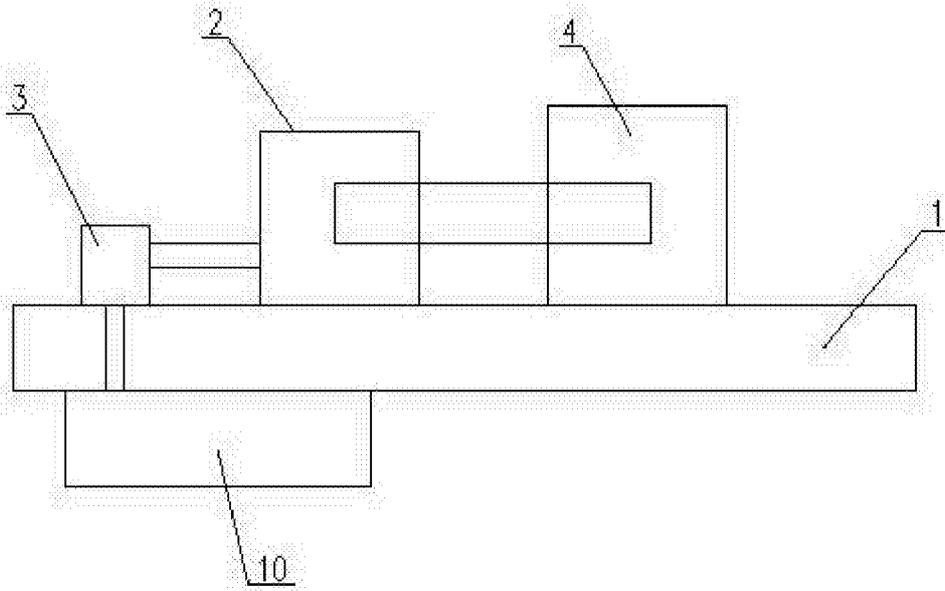


图2

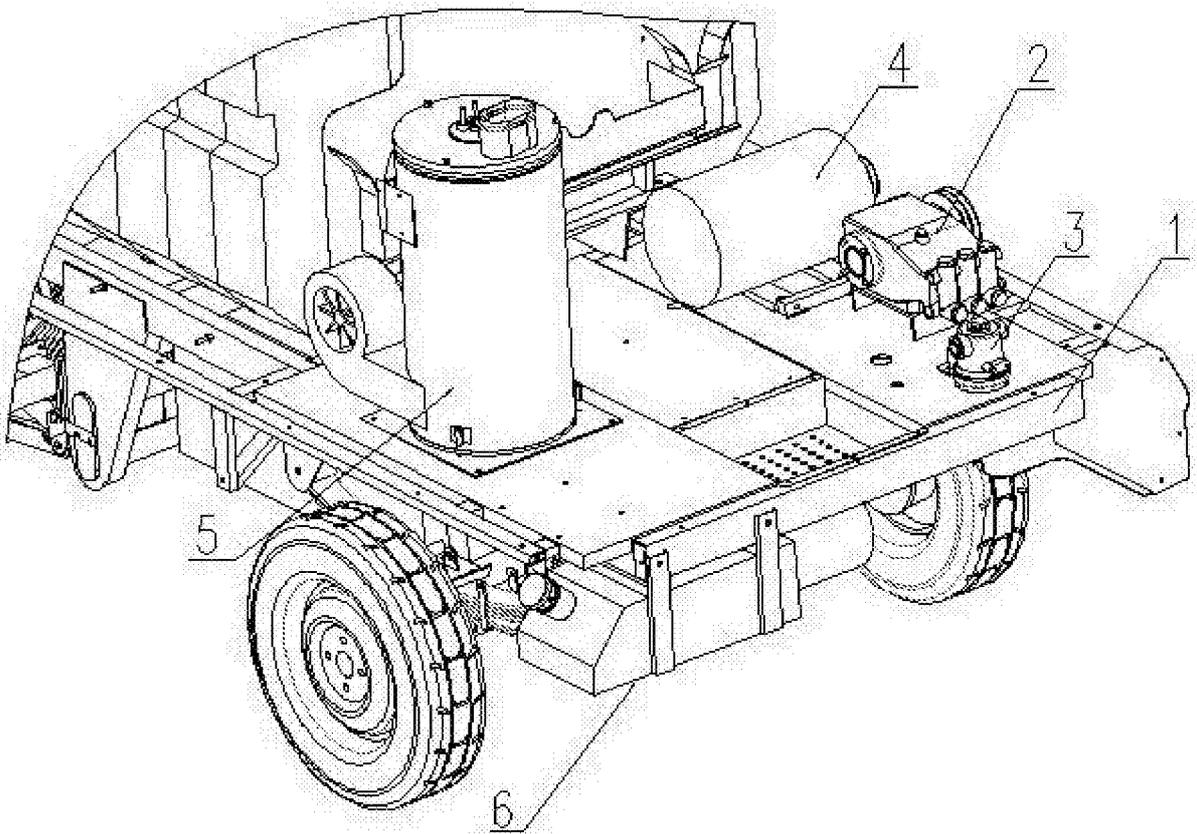


图3