

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A47K 3/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820024496.6

[45] 授权公告日 2009年4月8日

[11] 授权公告号 CN 201216529Y

[22] 申请日 2008.6.24

[21] 申请号 200820024496.6

[73] 专利权人 宋国强

地址 253500 山东省德州市乐陵市枣城北大
街480号

[72] 发明人 宋国强

[74] 专利代理机构 济南信达专利事务所有限公司

代理人 姜明

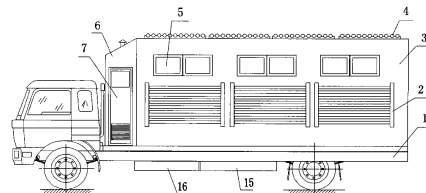
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 实用新型名称

太阳能流动洗浴车

[57] 摘要

本实用新型提供一种太阳能流动洗浴车，汽车底盘、水箱、水泵、辅助加热炉、集装箱式保温浴室、壁挂式太阳能集热器和工程式太阳能集热器，其特征在于集装箱式保温浴室设置在汽车底盘上，壁挂式太阳能集热器和工程式太阳能集热器分别设置在集装箱式保温浴室外壁的两侧和顶部，热水箱、冷水箱、水泵和燃油锅炉设置在集装箱式保温浴室前部的锅炉房中，集装箱式保温浴室的两侧开有窗户，锅炉房的侧面开有门，集装箱式保温浴室内壁设置有保温装饰板，保温装饰板上设置有淋浴喷头，淋浴喷头通过管道与太阳能集热器、冷热水箱和燃油锅炉连接。该太阳能流动洗浴车和现有技术相比，具有设计合理、结构简单、使用方便、易于维护等特点，具有很好的推广使用价值。



1、太阳能流动洗浴车，包括汽车底盘、水箱、水泵、辅助加热炉、集装箱式保温浴室、壁挂式太阳能集热器和工程式太阳能集热器，其特征在于集装箱式保温浴室设置在汽车底盘上，壁挂式太阳能集热器和工程式太阳能集热器分别设置在集装箱式保温浴室外壁的两侧和顶部，热水箱、冷水箱、水泵和燃油锅炉设置在集装箱式保温浴室前部的锅炉房中，集装箱式保温浴室的两侧开有窗户，锅炉房的侧面开有门，集装箱式保温浴室内壁设置有保温装饰板，保温装饰板上设置有淋浴喷头，淋浴喷头通过管道与壁挂式太阳能集热器、工程式太阳能集热器、冷水箱、热水箱和燃油锅炉连接。

2、根据权利要求1所述的太阳能流动洗浴车，其特征在于位于车底盘的底部还设置有发电机、配电箱、污水收集箱和污水净化处理箱，发电机、配电箱通过电线与燃油锅炉中的电加热器及水泵连接提供电能，集装箱式保温浴室的地板上设置有集水槽通过管道与污水收集箱连接，污水收集箱通过管道与污水净化处理箱连接。

3、根据权利要求1所述的太阳能流动洗浴车，其特征在于水泵通过管道连接在冷水箱、热水箱、壁挂式太阳能集热器、工程式太阳能集热器和辅助加热炉之间。

太阳能流动洗浴车

1、技术领域

本实用新型涉及一种洗浴装置，尤其是一种太阳能流动洗浴车。

2、背景技术

随着城乡居民生活水平的不断提高，人们的卫生条件逐步得到改善，洗浴设施已经是人们生活中必不可少的条件，洗浴更是每天必做的事情，虽然大部分城镇居民家中都安装了电热水器或太阳能热水器，但是对于远离城镇的农村几乎没有公共洗浴设施，因而不良的卫生环境和习惯严重危害了农村居民的健康。

在中国发生 5.12 大地震灾害中，灾区的所有生活设施受到严重破坏，不管是受灾群众还是救灾的解放军和武警官兵，日夜奋战在救灾第一线，卫生设施的缺乏对受灾群众、解放军和武警官兵的健康造成严重的影响，上述影响也说明了我们的后勤设施远远跟不上社会的需要，尤其是在发生重大自然灾害、突发事件和特殊时期的后勤保障需要。

3、发明内容

本实用新型的技术任务是针对现有城乡边远地区和灾区战区的后勤保障设施缺乏和使用中存在的不足的问题，提供一种可以流动的太阳能流动洗浴车。

本实用新型的太阳能流动洗浴车，其结构是由汽车底盘、水箱、水泵、辅助加热炉、集装箱式保温浴室、壁挂式太阳能集热器和工程式太阳能集热器组成，集装箱式保温浴室设置在汽车底盘上，壁挂式太阳能集热器和工程式太阳能集热器分别设置在集装箱式保温浴室外壁的两侧和顶部，热水箱、冷水箱、水泵和燃油锅炉设置在集装箱式保温浴室前部的锅炉房中，集装箱式保温浴室的两侧开有窗户，锅炉房的侧面开有门，集装箱式保温浴室内壁设置有保温装饰板，保温装饰板上设置有淋浴喷头，淋浴喷头通过管道与太阳能集热器、冷热水箱和燃油锅炉连接。

本实用新型的太阳能流动洗浴车和现有技术相比，具有以下突出的有益效果：采用汽车底盘为流动载体，配置具有超导热管技术，热效率高，传热速度快，热损失小的通用工程和壁挂式太阳能集热器为常规环保热源，并配置以电加热器或燃油锅炉为辅助热源，使洗浴车在任何时候都能为军民提供方便卫生洗浴。

4、附图说明

附图 1 是太阳能流动洗浴车整体结构示意图；

附图 2 是太阳能流动洗浴车的内部结构示意图。

附图标记说明：邱娥汽车底盘 1，壁挂式太阳能集热器 2，集装箱式保温浴室 3，工程式太阳能集热器 4，窗户 5，锅炉房 6，门 7，热水箱 8，冷水箱 9，燃油锅炉 10，电加热器 11，水泵 12，发电机 13，配电箱 14，污水净化处理箱 15，污水收集箱 16，集水槽 17，淋浴喷头 18。

5、具体实施方式

参照说明书附图对本实用新型的太阳能流动洗浴车作以下详细地说明。

本实用新型的太阳能流动洗浴车，其结构是由汽车底盘1、热水箱8、冷水箱9、水泵11、辅助加热炉10、集装箱式保温浴室3、壁挂式太阳能集热器2和工程式太阳能集热器4组成，集装箱式保温浴室3设置在汽车底盘1上，壁挂式太阳能集热器2和工程式太阳能集热器4分别设置在集装箱式保温浴室3外壁的两侧和顶部，热水箱8、冷水箱9、水泵11和燃油锅炉10设置在集装箱式保温浴室3前部的锅炉房6中，集装箱式保温浴室3的两侧开有窗户5，锅炉房的侧面开有门7，集装箱式保温浴室3内壁设置有保温装饰板，保温装饰板上设置有淋浴喷头18，淋浴喷头18通过管道与壁挂式太阳能集热器2、工程式太阳能集热器4、冷水箱9、热水箱8和燃油锅炉10连接。

位于车底盘1的底部还设置有发电机13、配电箱14、污水收集箱16和污水净化处理箱15，发电机13、配电箱14通过电线与燃油锅炉10中的电加热器11及水泵12连接提供电能，集装箱式保温浴室3的地板上设置有集水槽17通过管道与污水收集箱16连接，污水收集箱16通过管道与污水净化处理箱15连接。

水泵 11 通过管道连接在冷水箱 9、热水箱 8、壁挂式太阳能集热器 2、工程式太阳能集热器 4 和辅助加热炉 10 之间。

实施例：本实用新型的太阳能流动洗浴车，是利用普通汽车底盘和集装箱改装组合制成，车上配备常规洗浴设施，热源通过先进的壁挂和工程太阳能集热器并采用先进的热管技术，大幅度地提高了太阳能的吸收效率，车上还配备了燃油锅炉和电加热炉以备阴天时使用，供水设备除了配备冷水箱还配备有热水箱，通过进水泵、循环水泵和热水泵为太阳能集热器、燃油锅炉和淋浴喷头供水和提供水循环动力。

太阳能集热器设置在集装箱洗浴房的顶部和两侧，最大化地利用车体，并能使车体在任何方位和角度都能接受阳光。

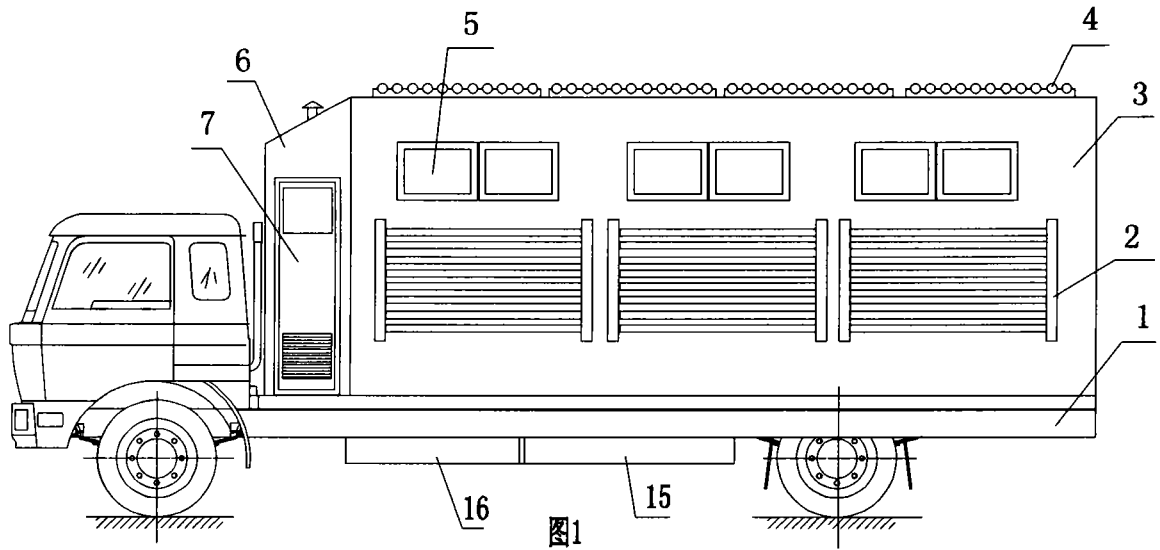


图1

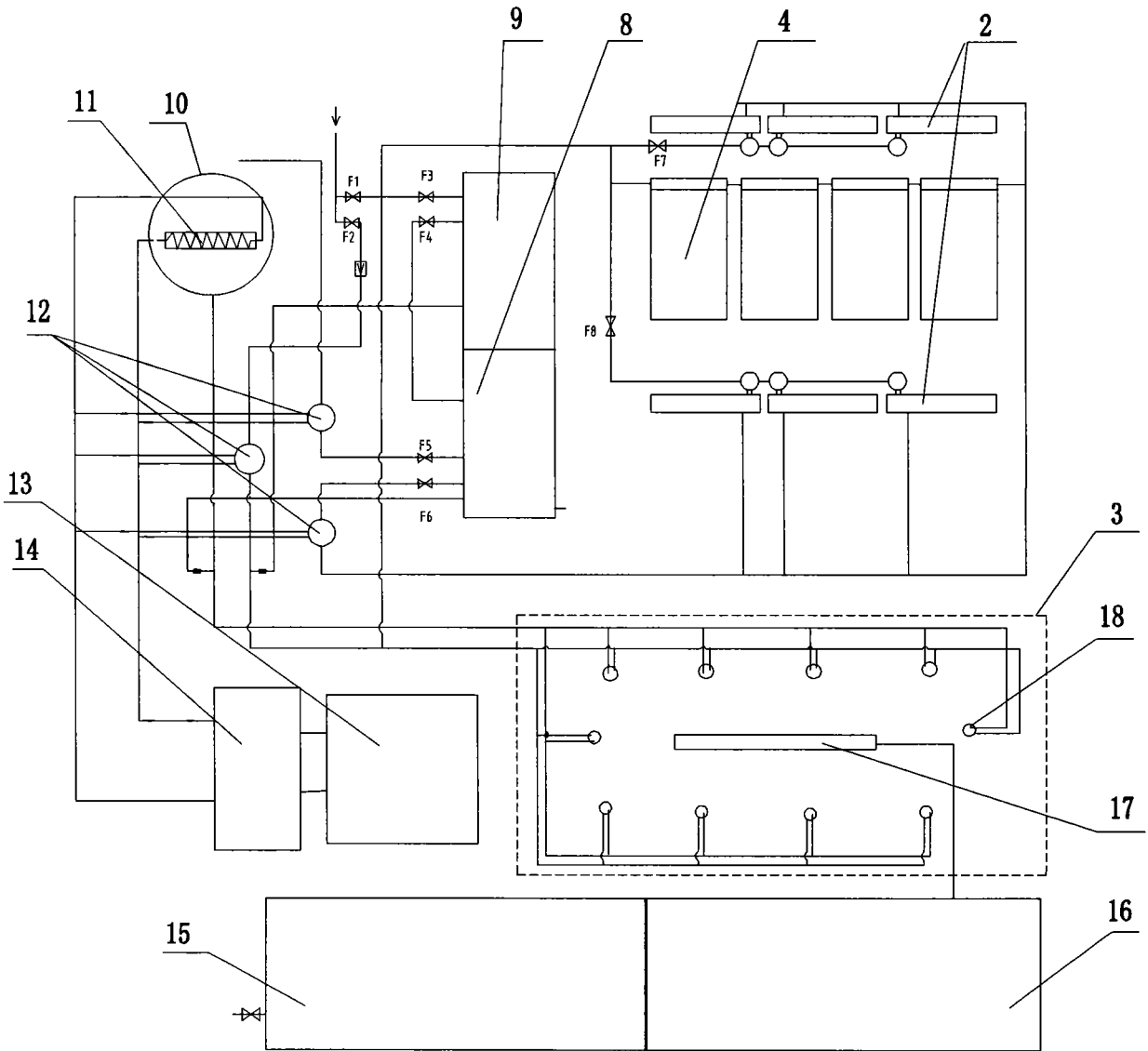


图2