



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104456692 A

(43) 申请公布日 2015. 03. 25

(21) 申请号 201410535890. 6

(22) 申请日 2014. 10. 13

(71) 申请人 朴荣山

地址 133000 吉林省延吉市建工街电力安装
小区 2 单元 502

(72) 发明人 朴荣山 吴昌烨 吴庆哲 吴学哲

(51) Int. Cl.

F24D 13/00(2006. 01)

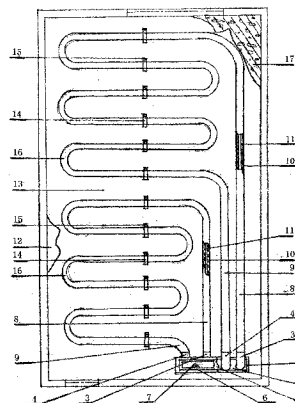
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 发明名称

交 / 直两用逆变连续电真空管地暖全辐射蓄热供暖装置

(57) 摘要

本发明交 / 直逆变连续电, 真空管地暖, 全辐射蓄热供暖装置新理论新技术的。目前为止, 供暖运行各建筑物热源水供暖设备具备, 不同“煤、油、煤气”能源消耗, 供暖系统室内各散热或地暖送水与回水运行形成, 又是供暖室内散热或地暖送水与回水运行应用。大量能源消耗与系统水能源 - 冬季能源浪费的。目前为止热源技术供暖过程, 工业用电同时产生用电, 工业生产用电混合运行, 带来工业生产造成了损失情况的。但这次发明创造真空蓄热供暖运行, 化学物理促进电能和夜间流失电利用, 蓄热供暖技术创造, 节能无污物, 夜间白白流失电存电, 白天时间蓄电池电逆变连续电供暖运行, 今后工业生产用电和各建筑物供暖运行, 各负荷运行用电, 新技术理论。



1. 一种交 / 直逆变连续电, 真空管地暖, 全辐射蓄热供暖装置新发明理论技术。其特征在于: 本建筑物地板 (12) 地板上处保温层 (13) 上面, 本建筑物负荷供暖设置, 真空管地暖, 全地暖 (13) 辐射间距真空管塑料管里面, (10) 厚一层的铝箔纸贴过程, (11) 先铝箔纸强化外壁处很薄膜片塑料管, (11) 外套铝箔纸贴成合体后, 本真空管塑料管里面 (11), 套进了贴成合体的铝箔纸装进塑料管内后制作, (11), 真空管塑料管供暖新工艺技术利用应用。所有真空管地暖塑料管内, (11) 真空管塑料管内真空技术措施之前, 真空管地暖塑料管内, (11) 为防止真空管内化学反应和塑料腐蚀, 耐温高温适应, 为考虑真空温度 (0-250)℃蓄热效率的。可靠保证真空管地暖塑料管内, (11) 厚一层铝箔纸贴形成合体保证措施之后, 厚一层铝箔纸和本真空管塑料管的照内径, (11) 数字确定, 厚一层铝箔纸做圆形度保证达到, (11), 外剖位塑料管套进加热措施 (10), 里面和外塑料管又合体条件 (10), 最后本真空管地暖塑料管, (10), 再本真空管地暖塑料管, (10) 外剖位升温加热过程, 本真空管地暖塑料管的 (11) 里外铝箔纸贴合体达到, (10) 本真空管制作过程 (10) 真空管的两端管做好密封盖的, 真空管加热剖位 (3), 还有铁皮盖做成, 铝箔纸里外剖位 (3), 密封牢固本真空管加热段制作, (3) 也本真空管冷却段 (4) 同样, 为真空密封好真空管内负压抽气后, 适量传热液体存入, 密封处理, 陶瓷盖能有力密封创造应用, (4) 选定陶瓷盖制作。又是真空管地暖塑料管 (10) 辐射间距, (16) 室内达到真空管蓄热供暖辐射后处理加热管 (8) 和同样冷却段剖位, (9) 各辐射间距和考虑好蓄热条件, 本真空管地暖辐射间距固定卡 (14) 处固定钉子 (15) 后, 本真空管地暖塑料管弯管 (16) 铺设圆形度达到, 隐蔽剖位做好本地暖形成, (17) 做好, 真空管地板 (17) 蓄热供暖铺设管全系统。

2. 本发明技术交 / 直逆变连续电, 真空管地暖, 全辐射蓄热供暖装置, 根据权利要求 1, 其特征在于: 具真空管地暖铺设管过程 (10) 之前, 真空要求把好条件, 全真空管地暖塑料管 (10) 内, 设铝箔纸为防止化学反应腐蚀, 耐温蓄热温度考虑 (11) 措施外, 也隐蔽剖位, 铺设管真空管加热管 (8) 先头铺设, 让后也隐蔽之前地板剖位进行, 冷却管段铺设进行, (9) 两处的真空管加热管段铁皮管, (3) 和真空管冷却管陶瓷管段, (4) 关键的它两处真空管加热管段 (3) 处真空管冷却管段 (4) 同位分开间距, 设固定处, 综合自动化装置间接位于措施电加热架子, (1) 和低剖位固定电加热片处, (2) 一定的间距加热措施, 真空管加热运行应用的。电加热片固定的 (2) 上处真空管两端加热段和冷却段同位置处, 各分开固定, 上处蓄电池固定 (5) 再上处逆变器固定, (6) 蓄电池固定 (5) 电源连接和最上处全自动装置 (7) 设置装置, 到了冬季供暖运行加热需要要求, 夜间流失电利用, 本真空管地暖蓄热供暖运行, 夜间与白天蓄热供暖的运行, 蓄电池利用运行应用, 再夜间 (5) 蓄电池存电一边, 夜间直接交流电供暖, 白天时间内已夜间存电蓄电池, (5) 专门白天蓄热供暖运行, 今后本技术真空管地暖蓄热供暖运行, 和工业生产用电无管条件, 各能源负荷运行应用。

交 / 直两用逆变连续电真空管地暖全辐射蓄热供暖装置

[0001] 技术领域：交 / 直两用逆变连续电，真空管地暖，全辐射蓄热供暖装置。

背景技术：

[0002] 目前的各建筑物的供暖技术是，能源结合热源运行进行的。不同的能源消耗运行技术应用，各建筑物负荷动力设备具备“烧煤、油、煤气”消耗，各建筑中热源系统运行中，大量水介质存储加热水运行。不同建筑物围护结构不合理等，供暖运行进行的。大量直接能源消耗，因到了冬季供暖时候，确是存在种种供暖运行供热者，能源浪费直接经济损失和供暖享受者热源满足不了，取暖费投入不满等，相互社会矛盾之中的。

[0003] 又城市化发展大面积，建筑物都实现了集中供暖运行的，可是建筑物多产生多户连接密封不严热源损耗存在，漏水现象，又系统不合理水处理水连接应用原因，地暖供暖存在容易堵塞情况。并原来污染物的能源继续大量使用，室外环境空气污染物，更多空气污染物出现现象。但自然界此能源存量还是有限制的。早科学家们调查中，关系着各能源存量人类生存，有限额准确知道的。

[0004] 很简单证明目前建筑物实现供暖技术，能源综合热源运行，第一建筑物，供暖具备热量动力设备，送水与回水系统，直接大量能源，“烧煤、油、煤气”水源等，不该发生的浪费的。第二热源动力设备投资额大款项浪费投资的。本供暖技术实现了集中供暖热运行，很多人认识过程，享受供暖者不该发生取暖费投入。第三，上述热源供热设备负荷用电系统，供暖运行过程，国有电网负荷增大用电量，冬季供暖运行大量用电应用，工业生产影响直接有工业生产损失。

[0005] 人类是能源存量有限额知道情况，新能源开发用力，为合理新能源无污染物新能源找出综合，全社会热源新技术应用为由，为新能源高效率的节能新技术热源“热管”研究提出社会热源技术应用等，新能源技术确是用力过程的。新技术热源高效率“热管”技术提出社会性共同热源深处得到今天为止，努力研究的。但目前为止“热管”技术也是，它热源作用“热管”，技术只能借鸡下蛋情况，可观热源提供条件，只能单项热风换热器技术作用运行应用的。是人类渴望的新型能源替代应用作用不了的。

[0006] 各建筑物目前为止中不同能源组合，室内供暖蓄热技术运行的。但这也是不合理能源组合运行的，国家自然界保护法提倡一边，人类继续破坏自然界采矿的生态环境破坏。又是，到冬季供暖时期，国家再百姓取暖费补贴补助进行，国家的白白浪费的经济损失多少，为保护好人类生存的生态自然环境，和各建筑物存在取暖问题，不合理供暖技术运行，必须重新能源综合节省措施，无污染物能源技术运行应用，新空调技术与供暖技术找出改造的。

[0007] 发明内容：本发明新供暖理论技术，交 / 直两用逆变连续电，真空管地暖，全辐射蓄热供暖装置，本发明所述的新理论供暖技术。为上述种种存在供暖运行克服缺陷，解决目的新发明创造了，所述的室内供暖地暖自接塑料管内，铝箔纸贴的做成了真空管地暖塑料管技术过程，为防止腐蚀和蓄热耐温的，真空管蓄热供暖装置制作技术，今后各建筑物室内地暖供暖系统，真空管措施，蓄热辐射间距真空管地暖铺设安装，各室内供热无动力设

备,蓄电池电能化学物理促进电能和各户设置,简易自动化综合装置自动运行进行,夜间流失电利用存电蓄电池电与供暖运行,无污染,又是原来的供暖系统大量水源存在,合理技术措施真空液体存入真空管地暖蓄热供暖措施的。今后各室内供暖技术运行系统,一次动手安装各建筑物室内地暖,真空管地暖辐射,供暖技术运行应用。所述的夜间白白流失电利用,今后用逆变电量,设电加热和真空管系统综合结构,供暖运行进行,白天时间内,如室内(100m²)左右空间供暖时,几佰(W)电加热电量综合真空管地暖,蓄热装置,安全可靠的完全绝电运行装置,全自动控制运行,并夜间时间工业生产停电,真空管地暖供暖技术应用,到夜间内蓄电池再次存电,与交流电供暖运行,各建筑物各户设置,自动化装置中,化学物理促进电能与每夜间运行交/直逆变电,供暖运行作用。各户已夜间存电蓄电池小型电站电能利用,白天供暖运行后,到夜间时间内,充分蓄电池存电,白天时间高峰电时候,已存电好蓄电池逆变电供暖具备,创好国家节约能源要求,有利于国家工业电网负荷运行,今后真空管地暖供暖无管条件,为工业生产促进让全剖电网工业供应应用的,新真空管地暖供暖新理论新发明的。

[0008] 为了实现上述目的,本发明采取了如下技术方案:

[0009] 本发明供暖新技术理论是,交/直两用逆变连续电,真空管地暖,全辐射蓄热供暖装置。本建筑物室内地暖面积,真空管地暖蓄热技术安装,本建筑物室内地暖地面保温措施后,地暖全面积,负荷辐射间距设置,利用塑料管做热管由管壳的,两端两处盖密封组成,将管内的抽出的负压后,管壳内以适量的工作传热液体存入,本铺设塑料管做真空管内,又使贴管内壁的全管内壁,厚的铝箔纸贴全密封内,为真空内防止化学反应腐蚀,耐温蓄热处理,做成真空管地暖供暖系统。真空管两端盖的为蒸发段(加热段)处和另管端的冷却段处,设有陶瓷管密封和真空处理口密封好做成盖,真空管装置措施,根据加热运行应用需要,在两段同位置,电加热处上处间接间距放入固定剖位。地暖中间辐射管布置,多处弯管形成辐射间距,设真空管管道正确铺设安装位,蓄热辐射管作用,很少的电量电加热措施供暖运行的。本建筑物室内地暖全面积。另地暖真空管铺设安装时,第一真空管安装方法,各真空管铺设安装,同样两端真空管,加热段和冷却段同位置,电加热处间接间距上处固定的。交/直两用逆变器连续电,自动化结合处的单独电加热处上处,放入固定设置,各真空管加热段和冷却段处,同位固定的。室内真空管地暖铺设管,结束后,隐蔽部位真空管固定卡固定钉子后,隐蔽处完全原真空管无损破碎检查后进行,混凝土比例砂浆本地暖形成的。本建筑物设定角处一侧,安装全自动化装置处地暖真空管加热段和冷却段,集中固定自动化综合架子处,综合间接电加热片装置处,最低交/直两用逆变器电加热装置和所有真空管,加热段和冷却段同位于处固定位分开固定,最低处本加热装置处各分开,中间处负荷蓄电池电源设置,蓄电池的上处逆变器固定上处,最上处全自动化控制装置综合设置固定,室内调温运行,自动运行应用的。本建筑物室内此真空管地暖供暖装置到了,冬季供暖运行需要时,本室内真空管地暖供暖蓄热运行,综合间接电加热装置,完全安全可靠,绝电运行蓄热供暖真空装置运行,全自动控制起动,关闭全自动化运行进行应用作用。今后新技术真空管地暖,蓄热供暖装置,家家户户,实现此技术尽快实施运行,今后供暖运行进行,白天工业生产用电和无管条件,也化学物理促进电能新电站设立,完全今后白天,夜间供暖新技术能源组合运行,不影响工业用,电各负荷能源运行,工业生产有力用电运行创造条件的。

附图说明：

[0010] 图 1：交 / 直逆变连续电，真空管地暖，全辐射蓄热供暖装置系统总图。

[0011] 图纸 1、电加热片固定架子，2、电加热片，3、真空管加热段，4、真空管冷却段，5、蓄电池，6、逆变器，7、全自动化装置，8、真空管，加热管剖位，9、真空管冷却管剖位，10、真空管逆料管外剖位，11、真空管塑料管内铝箔纸剖位，12、地板，13、地板上处保温板，14、塑料真空管辐射间距固定卡，15、塑料真空管辐射间距固定卡固定钉子，16、塑料真空管，辐射间距变管处，17、地板砂浆地板。

[0012] 具体实施：

[0013] 原来的是，地暖全辐射蓄热水运行，热源水设备带循环水泵连接地暖送水与回水运行应用的。新技术发明理论是，真空管地暖塑料管里面（10），高温能可以真空运行应用，铝箔纸贴塑料管内（11）特种工艺技术，两种结构贴合体真空管制作（11），塑料管内（10），里面铝箔纸新技术工艺贴结合与合体方法，（10），真空传热液体，本塑料管负压抽出处理后，（10），真空管内传热液体（11）适量装进后，两头的加热段（3）和冷却段（4），两处的同铝箔纸密封好（3）铁皮加热管处真空密封合体，（3），和另冷却段处同样已装进贴铝箔纸（11）之处的陶瓷管密封合体外剖位（4），也同陶瓷管密封处理做成后，（4），全密封真空装置（4）牢固各密封处理作用。全地板（12）上处保温板（13）地暖真空管，蓄热铺设管做好供暖（16）铺设管做成全系统的。又是地暖真空管全辐射间距（16）固定卡处，（14）固定钉子（15）固定的。全铺设真空管安装后，两头的地暖真空管加热段（8）和冷却管段，（9），真空管地暖，综合固定（14）安装完毕真空管的两端处加热处和冷却处全剖剖位，综合自动化装置处固定的。（13）全地暖板（17）形成的。本房间的设定一角处，做的有力位于设定，综合自动化装置（7），最低剖位，电加热片固定架子（1）位于，低固定电加热片（2）同位于上处，真空管各两头加热段（3）和冷却段（4），电加热片（3）上处，间接一定距离固定加热作用。

[0014] 再上处蓄电池固定（5）连接，白天直接蓄电池电与电加热片运行，夜间直接交流电加热供暖运行，全自动化装置运行（7），又是，蓄电池（5）上处逆变器（6）蓄电池连接，（5），也夜间交流电直接运行，综合自动化装置（7），真空管地暖供暖全自动化（7）运行，白天运行蓄电池（5）逆变电（6）室内真空管地暖温度调整，自动开动，关闭运行的。今后工业生产用电供应和无管供暖各负荷工业用电各运行进行的。

[0015] 本发明的工作原理是：

[0016] 本发明交 / 直逆变连续电，真空管地暖，全辐射蓄热供暖装置系统，新理论是，原来地暖全辐射蓄热供暖系统，热源设备具备连接，地暖送水与回水系统形成，供暖运行应用的。本发明新理论真空管地暖相反，地暖辐射管同样间距设定位于，全真空管地暖铺设安装塑料里面，贴好铝箔纸之前（8），铝箔纸单独外壳（8）剖位，很薄膜片塑料贴后，（11）再装进真空管塑料管内套进措施制作，真空管塑料管内外壳，（11）加温形成铝箔纸贴全塑料管（10）制作内，真空管塑料管制作应用，（11）新工艺技术措施。为真空管塑料管内真空温度（0-250）℃能适应做条件，总管真空过程（11），总塑料管里面，负压抽出处理后，（11），适量传热液体存入后，真空管处理，全密封蓄热供暖管装置，地暖铺设间距安装的。本塑料真空管的（11）两处之处的加热段铁皮管端（3），综合合体密封完整，同一根的另管端的处也冷却段处，同样陶瓷管（4），真空管同工艺条件措施好，负压抽出以后措施，全密封地暖辐射间

距,各铺设管(10),地暖蓄热辐射间距设置同样(10),也真空管同样辐射间距(16),全地板(12)地板上处(13),全隔热保温措施,(13)地暖上处位真空管蓄热供暖辐射间距,(16)蓄热供暖技术安装应用作用。各铺设塑料真空管固定卡,(14)固定钉子(15),牢固固定真空管地暖管应用作用。又是各真空管两头的加热段(8)和冷却段同位置固定位的(9)所有真空管做好隐蔽剖位,无损检查搞好,地暖砂浆标准(17)地板形成的。本房间一角一侧处,综合结构装置的最低剖位,电加热片固定架子(1)低固定电加热片处,(2),绝电牢固措施上处,全真空管铺设管,两头的各真空管的铺设管中各两处加热管段,(3)和冷却管段(4)各距离分开,牢固电加热片间接(2)设定位,相互牢固固定的。本真空管蓄热供暖运行,夜间交/直两用,白天蓄热供暖蓄电池运行,(5),又上处逆变器蓄电池连续运行装置的,(6)最上处全自动化装置(7),室内真空管蓄热供暖时,室内调温自动运行,今后真空管蓄热供暖运行,完全工业用电运行,相互无管条件,各工业生产负荷用电运行,供暖时,夜间流失电和白天蓄电池(5)逆变电连接(6)供暖运行的。

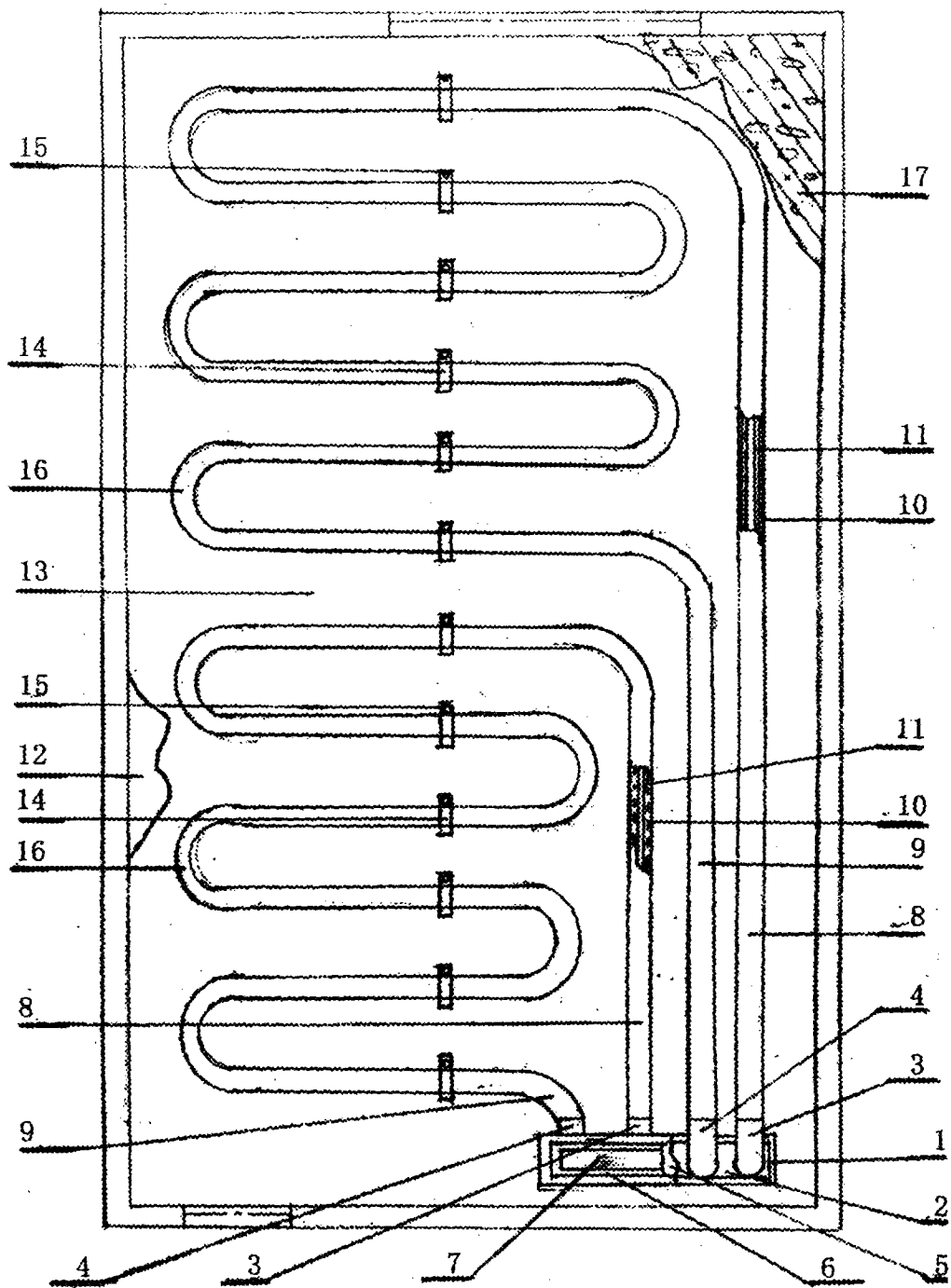


图 1