

## РАЗДЕЛ F

(11) 1312 U1

(51) Int. Cl.

F 24 H 3/00 (2006.01)

(21) 1705

(22) 18.11.2009

(73),(72) ПЕТРОВ, СЕРГИЙ И., 91000 ЛУГАНСК, УЛ. "ШОРСА" 7 (UA); SUPRUNOW, ANATOLI., 78048 VS VILLINGEN, ROSSWETTE 5 (DE)

(74) Наташа Петкова Андреева, 1463 София, бул. "Патриарх Евтимий" 82

**(54) КЕРАМИЧЕН ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩ ЕЛЕКТРОКОНВЕКТОР**

(57) 1. Керамичен енергоспестяващ електроконвектор, включващ носещ корпус (1), към който са монтирани керамични цилиндри (5), като керамичният енергоспестяващ електроконвектор е свързан към електрозахранването през превключвател (6) със светлинна индикация за включено и изключено състояние, характеризиращ се с това, че керамичните цилиндри (5) са осигурени със защитни долни (2) и горни капаци (3), като на горния капак (3) се намират отвори за конвекция (4), а във вертикални отвори в стените (8) на керамичните цилиндри (5) са пресовани токопроводящи нагревателни елементи (7) във вид на спирала.

4. Използване на керамичен енергоспестяващ електроконвектор съгласно предходните претенции за отопление, както и при лечение и профилактика на хора със заболявания, предавани по въздушно-капков път; хронични заболявания като атеросклероза, хипертония, сърдечносъдови заболявания, болести на кръвта, туберкулоза, както и за дезинфекция и обезпаразитяване в животновъдството и селското стопанство.

4 претенции, 4 фигури

(11) 1313 U1

(51) Int. Cl.

F 24 J 2/42 (2006.01)

F 24 J 2/06 (2006.01)

F 24 J 2/54 (2006.01)

F 24 J 2/32 (2006.01)

(21) 1484

(22) 14.08.2008

(73),(72) ИВАНОВ, ИВАН Н., 9009 ВАРНА, КВ. "ВЪЗРАЖДАНЕ", БЛ. 16, ВХ. 1, АП. 1

**(54) СЛЪНЧЕВА ТЕРМИЧНА ИНСТАЛАЦИЯ ЗА ГОРЕЩА ВОДА**

(57) 1. Слънчева термична инсталация за гореща вода, състояща се от слънчев термичен колектор, топлинен акумулатор, външен конвенционален източник на топлина, отоплително тяло, консуматор на гореща вода за бита и контролно-управляващ блок, като топлинният акумулатор е напълнен с флуид-топлоносител, зареждан, от една страна, с термична енергия от слънчевия термичен колектор през соларен циркуляционен кръг, състоящ се от помпа и тръбопроводи, свързващи изход с вход и вход с изход съответно от слънчевия термичен колектор и от топлинния акумулатор, а от друга страна, от външния конвенционален източник на топлина, чиито изход и вход са свързани чрез тръбопроводи на циркуляционен кръг на конвенционалния източник на топлина съответно с втора двойка вход и изход на топлинния акумулатор, като така акумулираната термична енергия е транспортирана от топлинния акумулатор, от една страна, до отоплителното тяло през циркуляционен кръг на

отопление, състоящ се от помпа и тръбопроводи, свързващи трета двойка изход и вход на топлинния акумулатор, съответно с вход и изход на топлинното тяло, а от друга страна, до консуматор на гореща вода за бита през тръбопровод, свързващ този консуматор с изхода на вграден в топлинния акумулатор теплообменник за гореща вода за бита, чийто вход е свързан с водопроводната мрежа, като в контролно-управляващия блок са интегрирани както отделни електрически елементи и датчици, така и инструменти, чиито датчици са вградени в топлинния акумулатор, слънчевия термичен колектор, външния конвенционален източник на топлина, топлинното тяло, свързани помежду си електрически и със сигнални тръбопроводи, характеризираща се с това, че слънчевият термичен колектор (А) се състои от най-малко един линеен концентратор (24) на директно слънчево лъчение върху топлинна тръба (25), монтирана във фокусната му линия и свързана чрез два тръбопровода (42) с теплообменник (4) на соларна течност, вграден в топлинен акумулатор (В), като линейният концентратор (24) е монтиран върху устройство (27) за автоматично следене на траекторията на слънцето и монтажна конзола (28) с шарнири за предварителна настройка по три оси на позицията на линейния концентратор (24) спрямо директното слънчево лъчение, като е предвидено още и устройство (С) за поддържане на чиста повърхността на прозрачен капак (26), монтиран над линейния концентратор (24) чрез автоматичното му измиване по програма през дюзи (21) с регулируем ъгъл на позициониране, монтирани над прозрачния капак (26) и захранвани с разтвор на миеш препарат с температура на замръзване пониска от минус 20°C от съд под налягане (17) и гореща вода за бита от тръбопровод (18), като при това топлинният акумулатор (В) е изграден като двустенен резервоар със затворен вътрешен резервоар (1), напълнен с флуид-топлоносител с работна температура до 120°C, работно налягане до 3,5.10<sup>5</sup> Pa и външен резервоар (7), напълнен с латентно акумулиращи вещества.

6 претенции, 2 фигури

## РАЗДЕЛ G

(11) 1314 U1

(51) Int. Cl.

G 01 N 17/04 (2006.01)

(21) 1639

(22) 24.06.2009

(73),(72) ЗАПРЯНОВА-МАТЕЕВА, ВЕСЕЛА Г., 1000 СОФИЯ, УЛ. "ХАН АСПАРУХ" 59

**(54) УСТРОЙСТВО ЗА ИЗМЕРВАНЕ НА КОРОЗИЯ В ЕЛЕКТРОНИКАТА**

(57) 1. Устройство за измерване на корозията в електрониката, съставено от електроди, разположени в корозионна среда от субстракт от електрически проводим материал, характеризиращ се с това, че електродите (1) са най-малко два и са изпълнени от платина, като единият е с по-голяма дължина от другия и двата електрода (1) са монтирани в държател (2), запълнен с епоксидна смола, като в долната част на държателя (2) е разположен тампонен филтър (4), пропит с корозионна среда, а всеки един от електродите (1) е свързан с проводникови жици (5).

1 претенция, 1 фигура