



(12) Patentskrift

(10) SE 536 503 C2

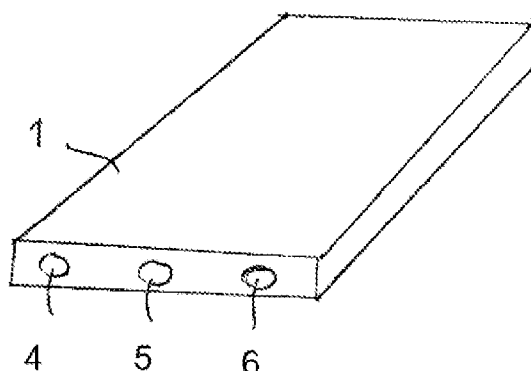
(21) Patentansökningsnummer: 1150468-5
(45) Patent meddelat: 2014-01-07
(41) Ansökan allmänt tillgänglig: 2012-11-20
(22) Patentansökan inkom: 2011-05-19
(24) Löpdag: 2011-05-19
(83) Deposition av mikroorganism: ---
(30) Prioritetsuppgifter: ---

(51) Internationell klass:
E04D 13/18 (2014.01)
F24J 2/24 (2006.01)

- (73) Patenthavare: Lars A Bergkvist, Hörnäsvägen 76, 894 40 Överhörnäs SE
(72) Uppfinnare: Lars A BERGKVIST, ÖVERHÖRNÄS SE
(74) Ombud: NORÉNS PATENTBYRÅ AB, Box 10198, 100 55 Stockholm SE
(54) Benämning: Solfångartak
(56) Anförda publikationer: ---
(47) Sammandrag:

Solfångare för en byggnad med ett tak med taktegel, vilken solfångare är anordnad att medelst solen uppvärma vatten, som tillföres solfångaren och som via kanaler eller rör flyter genom solfångaren, där solfångaren är anordnad att tillföra uppvärmt vatten till byggnadens vattenledningssystem.

Uppfinningen utmärkes av, att solfångaren innefattar moduler (1) med en bredd motsvarande avståndet mellan takläkt (2,3), som löper från taknock till takfot och med en höjd, som motsvarar nämnda takläkts (2,3) tjocklek, av att modulerna (1) är av massivt material, av att modulerna är försedda med en eller flera kanaler (4,5,6) löpande inuti modulerna i en riktning parallellt med nämnda takläkt (2,3) och av att modulernas (1) material har en värmekapacitet åtminstone motsvarande ett gummi material av den typ, som används i transportband, samt av att solfångarens yttre innefattar ljusgenomsläppliga pannor (7) med en storlek motsvarande konventionella tegelpannor.



Patentkrav

1. Solfångare för en byggnad med ett tak med taktegel, vilken solfångare är anordnad att medelst solen uppvärma vatten, som
5 tillföres solfångaren och som via kanaler eller rör flyter genom solfångaren, där solfångaren är anordnad att tillföra uppvärmt vatten till byggnadens vattenledningssystem, k ä n - n e t e c k n a d a v, att solfångaren innefattar moduler (1) med en bredd motsvarande avståndet mellan takläkt (2,3),
10 som löper från taknock till takfot och med en höjd, som motsvarar nämnda takläkts (2,3) tjocklek, vilka moduler är anordnade att placeras mellan takläkten, av att modulerna (1) är av massivt material, av att modulerna är försedda med en eller flera kanaler (4,5,6) löpande inuti modulerna i en
15 riktning parallellt med nämnda takläkt (2,3) och av att modulernas (1) gummimaterial har en värmekapacitet åtminstone motsvarande ett gummimaterial av den typ, som används i transportband så att materialet efter uppvärmning kan avge värme under det att solinstrålningen är svag samt av att solfångarens yttre innefattar ljusgenomsläppliga pannor (7) med
20 en storlek motsvarande konventionella tegelpannor.

2. Solfångare enligt krav 1, k ä n n e t e c k n a d a v, att nämnda ljusgenomsläppliga pannor är försedda med en fresnell-lins på pannans undersida.
25

3. Solfångare enligt krav 1 eller 2, k ä n n e t e c k n a d av, att nämnda pannor (7) är av glas.

30 4. Solfångare enligt krav 1, 2 eller 3, k ä n n e t e c k n a d a v, att modulernas (1) kanaler (4,5,6) utgörs av rörformade kanaler inuti modulerna och av att närliggande modulers kanaler är förenade med varandra med rör (10,11,12) inskjutna ett stycke i respektive modul (1).

5. Solfångare enligt krav 1, 2 eller 3, k ä n n e t e c k -
n a d a v, att nämnda kanaler (4,5,6) utgörs av rör (13,14,
15) med en längd motsvarande modulernas sammanlagda längd i
5 takets takfalls riktning.

6. Solfångare enligt krav 4 eller 5, k ä n n e t e c k n a d
a v, att nämnda rör (13,14,15;10,11,12) utgörs av ett korro-
sionsbeständigt material, såsom koppar eller aluminium.