

Korte aanduiding: Scharnierbaar onderstel voor montage
van een zonnepaneel op een ondergrond

5

BESCHRIJVING

De uitvinding heeft betrekking op een onderstel voor montage van één of meer zonnepanelen op een ondergrond, bijvoorbeeld het dak van een woning of ander gebouw, of een basis-
10 frame, gebruikt voor zonnepanelen in veldopstelling ("zonneveld" of "zonnepark").

Het is van algemene bekendheid om zonnepanelen op een dak te monteren door middel van een onderstel of frame tussen
15 het betreffende zonnepaneel en het dak. Bij schuine daken wordt dat onderstel dan doorgaans tegen het dakbeschot vastgeschroefd, terwijl bij platte daken het onderstel doorgaans niet wordt vastgeschroefd. Het betreffende zonnepaneel wordt doorgaans tegen de bovenkant van het onderstel
20 vastgezet of in een raamwerk ingelaten.

Bij een brand in een gebouw met zonnepanelen kan zich het probleem voordoen dat de brandweer via een opening in het dak de brand zou willen bestrijden. Als het dak echter gro-
25 tendeels bedekt is met zonnepanelen, wordt die mogelijkheid zeer bemoeilijkt of is zelfs uitgesloten.

Door de onderhavige uitvinding wordt beoogd om te voorzien in een onderstel voor één of meer zonnepanelen, dat het mo-
30 gelijk maakt om - in het bijzonder bij brand etc. - de betreffende zonnepanelen omhoog te kunnen scharnieren, om zodoende de brand te kunnen bestrijden via een opening in het dak.

Door de onderhavige uitvinding wordt bovendien beoogd een voorziening te verschaffen om in zogeheten zonneparken of zonnevelden, met op basisframes gemonteerde zonnepanelen in veldopstelling, een zogeheten "stoplijn" bij brand te kunnen aanbrengen, waarmee die brand kan worden begrensd.

Daartoe wordt volgens de uitvinding voorzien in een inrichting bedoeld en ingericht voor montage van één of meer zonnepanelen op een ondergrond, welke inrichting een vast onderstel omvat, dat bedoeld en ingericht is om vast tegen de betreffende ondergrond te worden bevestigd (zoals bij montage van zonnepanelen op een dak) of daarvan deel uitmaakt (zoals bij montage van zonnepanelen tegen een basisframe bij veldopstelling), alsmede een ten opzichte van het vaste onderstel scharnierbaar onderstel, dat bedoeld en ingericht is om één of meer zonnepanelen tegen te bevestigen.

Het vaste onderstel kan een eerste raamwerk en het scharnierbare onderstel een tweede raamwerk omvatten.

De uitvinding zal thans nader worden besproken aan de hand van onderstaande figuurbeschrijving.

25 Figuur 1 toont schematisch een uitvoeringsvoorbeeld van een inrichting volgens de uitvinding;

 Figuur 2 toont schematisch een tweede uitvoeringsvoorbeeld van een inrichting volgens de uitvinding.
30

Figuur 1 toont schematisch een uitvoeringsvoorbeeld van een inrichting volgens de uitvinding, bedoeld en ingericht voor

montage van een zonnepaneel 1 op een dak 2, welke in-
richting een vast onderstel 3 omvat, dat bedoeld en ingericht
is om vast tegen het betreffende dak 2 te worden be-
vestigd, alsmede een ten opzichte van het vaste onderstel 3
5 scharnierbaar onderstel 4, dat bedoeld en ingericht is om
het zonnepaneel 1 tegen te bevestigen.

In de uitvoering van figuur 1 is verder (bij voorkeur aan
beide zijkanten van het zonnepaneel 1) voorzien in een
10 zelf-vergrendelende uitzetsteun 5 (zoals ook wel gebruikt
wordt voor motorkappen etc.), waardoor het naar boven toe
gescharnierde onderstel 4 inclusief het zonnepaneel 1 in
zijn hoogste stand kan blijven staan, zoals figuur 1c
toont. Ook kan gebruik gemaakt worden van een mechanische
15 veer of gasveer om het omhoog scharnieren van de zonnepane-
len te vergemakkelijken.

Figuur 2 toont schematisch een tweede uitvoeringsvoorbeeld
van een inrichting volgens de uitvinding, toegepast bij een
20 zonnepark, waarbij de zonnepanelen 1 op een ondergrond 2,
in de vorm van een basisframe 3 zijn gemonteerd, dat in de-
ze uitvoering tevens dient als het hierboven genoemde vaste
onderstel 3. Verder is ook hier weer voorzien in een ten
opzichte van het vaste onderstel 3 scharnierbaar onderstel
25 4, dat bedoeld en ingericht is om één of meer zonnepanelen
1 tegen te bevestigen. Voor het overige is de uitvoering
gelijk aan die van figuur 2.

Aldus wordt door de onderhavige uitvinding voorzien in een
30 onderstel voor (één of meer) zonnepanelen, dat het mogelijk
maakt om bij brand de zonnepanelen omhoog te kunnen schar-
nieren, om zodoende de brand te kunnen bestrijden of be-
grenzen.

CONCLUSIES

1. Inrichting bedoeld en ingericht voor montage van één of meer zonnepanelen (1), welke inrichting een vast onderstel (3) omvat en een ten opzichte van het vaste onderstel scharnierbaar onderstel (4), dat bedoeld en ingericht is om één of meer zonnepanelen tegen te bevestigen.
- 10 2. Inrichting volgens conclusie 1, waarbij het vaste onderstel een eerste raamwerk (3) omvat en waarbij het scharnierbare onderstel een tweede raamwerk (4) omvat.

UITTREKSEL

Inrichting bedoeld en ingericht voor montage van één of
meer zonnepanelen (1) op een ondergrond (2), welke in-
5 richting een vast onderstel (3) omvat, dat bedoeld en ingericht
is om vast tegen de betreffende ondergrond te worden
bevestigd of daarvan deel uitmaakt, alsmede een ten opzich-
te van het vaste onderstel scharnierbaar onderstel (4), dat
bedoeld en ingericht is om één of meer zonnepanelen tegen
10 te bevestigen.

(FIG. 1)

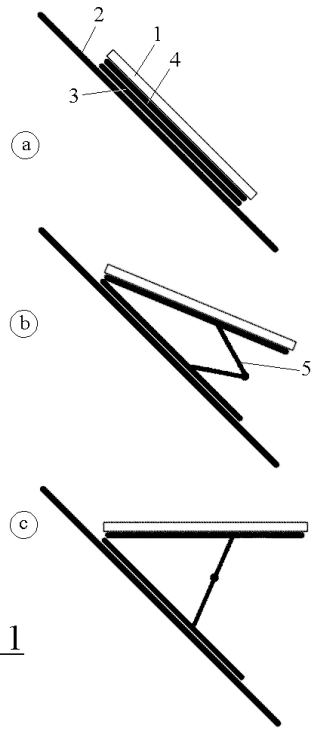


FIG. 1

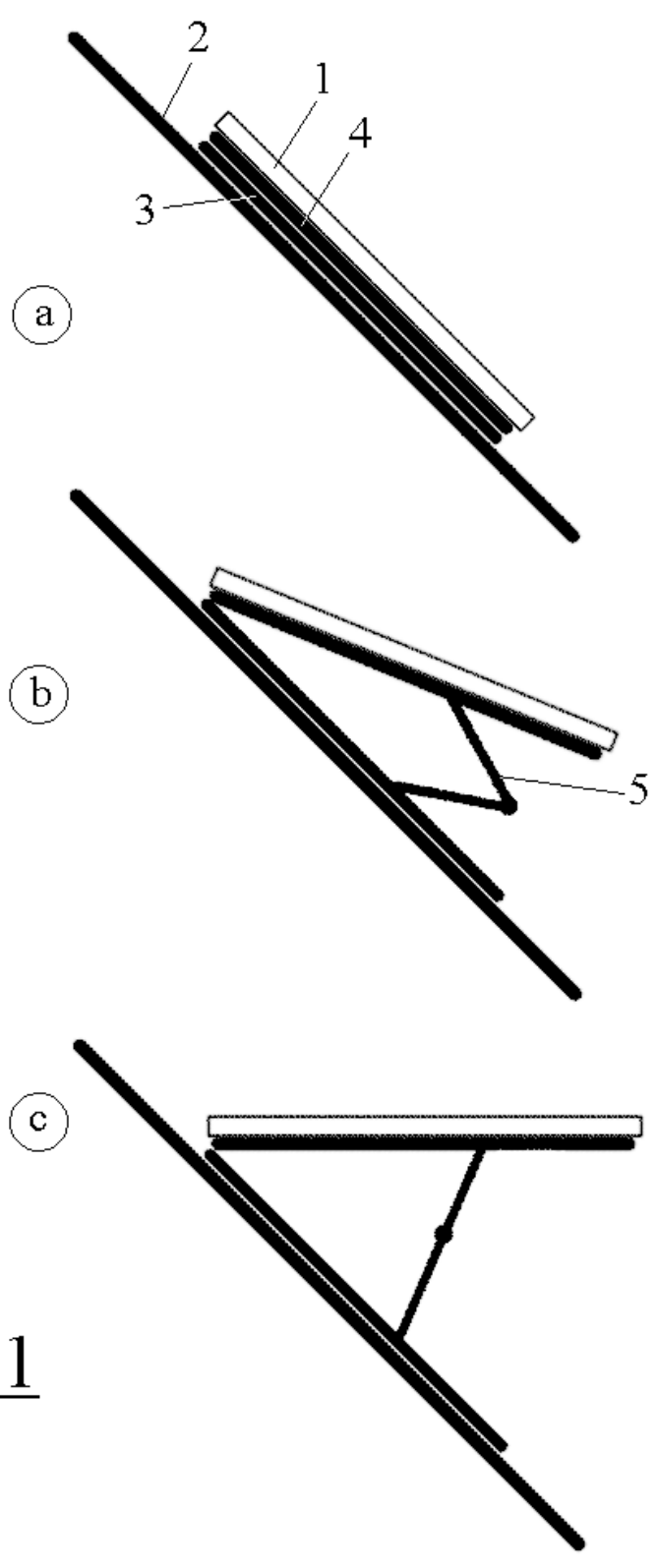


FIG. 1

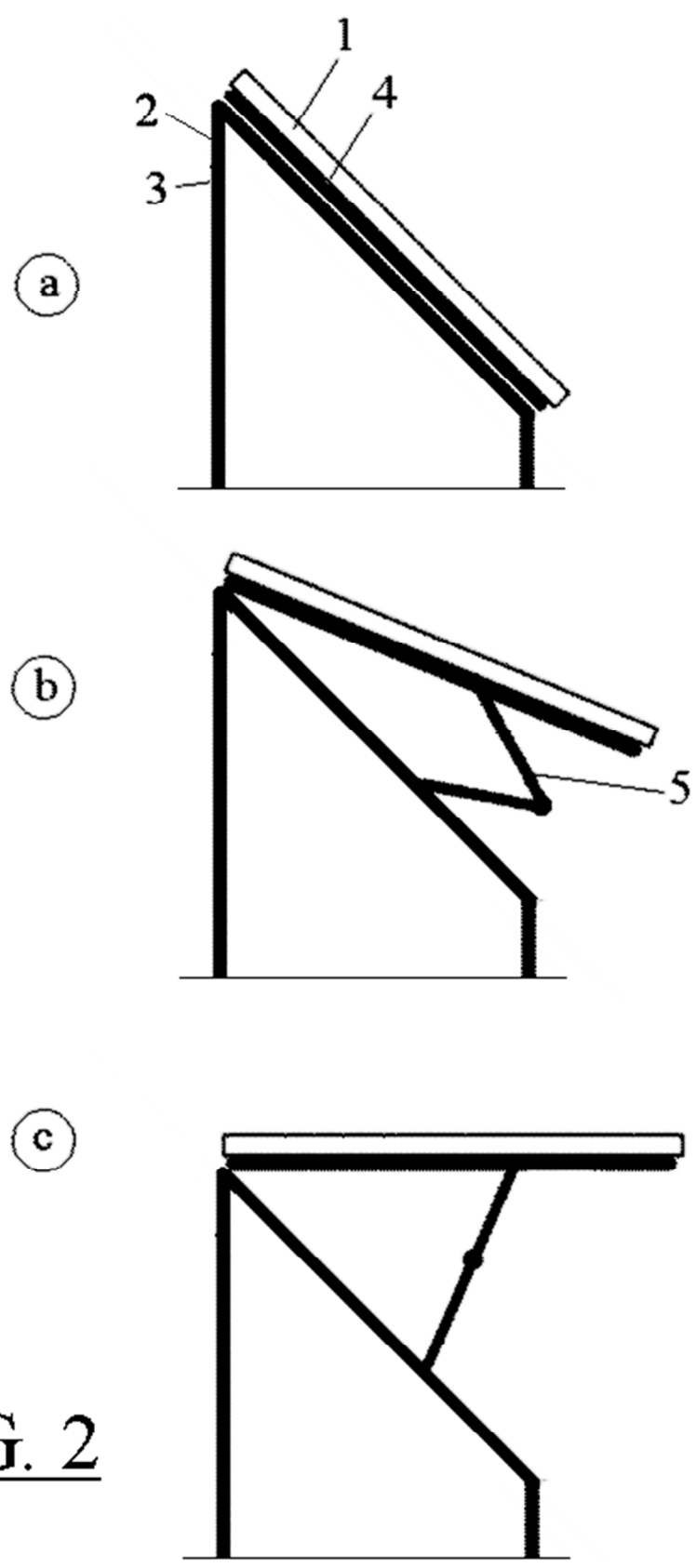


FIG. 2