

19



Bureau voor de
Industriële Eigendom
Nederland

11 1020249

12 C OCTROOI⁶

21 Aanvraag om octrooi: 1020249

51 Int.Cl.⁷
A47C29/00

22 Ingediend: 26.03.2002

41 Ingeschreven:
29.09.2003 I.E. 2003/12

47 Dagtekening:
29.09.2003

45 Uitgegeven:
01.12.2003 I.E. 2003/12

73 Octrooihouder(s):
Wilhelmus Bernardus Smits jr. te Assen.

72 Uitvinder(s):
Wilhelmus Bernardus Smits sr. te Assen

74 Gemachtigde:
Geen

54 Ophangmiddel voor een klamboe.

57 De uitvinding heeft betrekking op een ophangmiddel voor een klamboe. Het ophangmiddel bestaat uit een plaatvormige voet, loodrecht waarop een uit twee onderling verschuifbare delen bestaande pilaar afneembaar is bevestigd. Aan de bovenzijde van de pilaar is een draagstang gemonteerd, aan een einde waarvan een haak is aangebracht waaraan de klamboe kan worden opgehangen. De draagstang kan verend zijn uitgevoerd, zodanig dat bij overbelasting de klamboe van de haak schiet.

NL C 1020249

De inhoud van dit octrooi komt overeen met de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekeningen.

Ophangmiddel voor een klamboe

De uitvinding heeft betrekking op een ophangmiddel voor een klamboe, voorzien van een haak.

5

Klamboes worden doorgaans aan een haak in het bovenliggende plafond opgehangen. In tropische landen waar klamboes van oudsher als gebruiksartikel gelden, zijn slaapkamers standaard van dergelijke haken voorzien. Het blijkt dat
10 klamboes ook buiten de tropische gebieden steeds vaker worden gebruikt als milieuvriendelijk middel om te voorkomen dat men tijdens het slapen door insecten wordt gestoken. Daarbij doet zich het probleem voor dat plafonds in recent gebouwde huizen, doorgaans met betonnen vloeren,
15 zich nauwelijks lenen voor het aanbrengen van haken. Het inventieve ophangmiddel maakt het mogelijk een klamboe op te hangen zonder dat het bovenliggende plafond wordt voorzien van een haak en heeft als kenmerk, dat het ophangmiddel verder is voorzien van een plaatvormige voet,
20 een althans in hoofdzaak verticaal op de voet gemonteerde pilaar en een aan de pilaar gemonteerde draagstang, aan een einde waarvan de haak is aangebracht.

Een gunstige uitvoeringsvorm waarbij het inventieve
25 ophangmiddel met een betrekkelijk gering eigen gewicht toch een grote stabiliteit verkrijgt heeft als kenmerk, dat de plaatvormige voet althans nagenoeg vierkant is uitgevoerd en dat de pilaar althans nagenoeg bij een hoek van de plaatvormige voet is bevestigd. De draagstang verloopt
30 daarbij bij voorkeur althans in hoofdzaak diagonaal boven de plaatvormige voet, zodat de stabiliteit ook voor een betrekkelijk lange draagstang gewaarborgd is.

Een verdere gunstige uitvoeringsvorm die het opbergen van
35 het inventieve ophangmiddel belangrijk vereenvoudigt heeft

als kenmerk, dat de pilaar afneembaar op de plaatvormige voet is bevestigd.

Een verdere gunstige uitvoeringsvorm volgens een verder
 5 aspect van de uitvinding heeft als kenmerk, dat de pilaar uit twee onderling instelbare delen bestaat, zodat voor verschillende typen klamboes de hoogte van de haak eenvoudig kan worden ingesteld.

10 Als het inventieve ophangmiddel wordt gebruikt om een klamboe boven een breed bed op te hangen, dient te worden voorkomen dat bij een te grote kracht op de klamboe het ophangmiddel omvalt, waarbij de pilaar de rand van het bed zou kunnen beschadigen. Een gunstige uitvoeringsvorm die
 15 dit vrijwel uitsluit heeft als kenmerk, dat de draagstang uit een veerkrachtig materiaal is vervaardigd of via een veermiddel aan de pilaar is bevestigd. Een zeer gunstige uitvoeringsvorm die het omvallen van het ophangmiddel uitsluit heeft als kenmerk dat de haak zodanig is
 20 uitgevoerd dat de klamboe bij een vooraf bepaalde doorbuiging of doorvering van de draagstang van de haak schiet. Een te ruwe behandeling van de klamboe heeft dan tot resultaat dat de klamboe opnieuw op de haak moet worden gehangen, wat eenvoudig mogelijk is zonder dat een
 25 gebruiker het bed hoeft te verlaten.

De uitvinding zal nu nader worden toegelicht aan de hand van de volgende figuren, waarbij:

- 30 Fig. 1 een uitvoeringsvorm van het ophangmiddel voorzien van een veerkrachtige draagstang weergeeft;
 Fig. 2 deze uitvoeringsvorm in een sterk belaste situatie weergeeft;
 Fig. 3 een uitvoeringsvorm van het ophangmiddel met een
 35 draagstang voorzien van een veer weergeeft;

Fig. 4 in perspectief een mogelijke uitvoeringsvorm van het inventieve ophangmiddel weergeeft.

Fig. 1 geeft een uitvoeringsvorm van het ophangmiddel 1
 5 weer, bestaande uit een plaatvormige voet 2 die in een gebruikstoestand onder een bed 3 wordt geschoven, een op plaatvormige voet 2 bevestigde pilaar 4 en een aan pilaar 4 bevestigde veerkrachtige draagstang 5. Aan het einde is draagstang 5 voorzien van een haak 6, waaraan in de hier
 10 getoonde uitvoeringsvorm via een ring 7 een klamboe 8 is opgehangen. Het gewicht van plaatvormige voet 2 is zodanig gekozen dat ophangmiddel 1 stabiel staat, ondanks het gewicht van klamboe 8 dat aan haak 6 hangt.

15 Fig. 2 geeft deze uitvoeringsvorm in situatie weer, waarbij er hard aan klamboe 8 wordt getrokken, bijvoorbeeld omdat een gebruiker in zijn slaap tegen de klamboe is gerold en daar onbedoeld een kracht op uitoefent. Deze situatie is ongewenst, omdat ophangmiddel 1 om dreigt te vallen.
 20 Bovendien is een klamboe niet effectief als de gebruiker er tegen aan ligt, omdat bijvoorbeeld muggen er dan dwars doorheen kunnen steken. Volgens de uitvinding is haak 6 betrekkelijk vlak uitgevoerd en is draagstang 5 veerkrachtig, waardoor ring 7 van haak 6 schiet en de
 25 klamboe op de slapende gebruiker valt, die daardoor wakker wordt en de klamboe opnieuw moet ophangen.

Fig. 3 geeft een uitvoeringsvorm van het ophangmiddel met een betrekkelijk stugge draagstang 5 voorzien van een veer
 30 9 weer. De werking is in wezen gelijk aan de aan de hand van Fig. 2 beschreven werking en heeft tot resultaat dat ring 7 van haak 6 schiet als er te hard aan klamboe 8 wordt getrokken.

Fig. 4 geeft in perspectief een mogelijke uitvoeringsvorm van het inventieve ophangmiddel weer, bestaande uit een plaatvormige voet 2, hier met afmetingen van 33 bij 33 centimeter, vervaardigd uit ijzer, met een eigen gewicht van ongeveer 4 kilogram. Op voet 2 is een koker 10 gelast, waarin een eerste pilaardeel 4a in kan worden gestoken en waarin vervolgens een tweede pilaardeel 4b in kan worden bevestigd met een knop 11 die op eerste pilaardeel 4a is bevestigd en die in een van de gaten 12a, 12b, .. in tweede pilaardeel 4b kan worden geschroefd om een gewenste hoogte van het ophangmiddel te realiseren. Beide pilaardelen 4a, 4b en koker 10 zijn in doorsnede rechthoekig, zodat ze eenvoudig in elkaar kunnen worden geschoven maar niet kunnen draaien. Beide pilaardelen 4a, 4b en koker 10 zijn vervaardigd uit ijzer en wegen samen ongeveer 1,4 kilogram. In de open bovenzijde van tweede pilaardeel 4b kan men een klosje 13 laten zakken, waarin een draagstang 5 is bevestigd, aan het einde waarvan een haak 6 is gebogen. Draagstang 5 kan in verschillende lengten worden geleverd, afhankelijk van de breedte van het bed waarboven de klamboe moet worden opgehangen. Bij een relatief grote lengte van draagstang 5 kan het ophangmiddel instabiel worden, dat wil zeggen dat een grote kracht uitgeoefend op haak 6 het ophangmiddel kan laten omvallen. Om deze kans zoveel mogelijk te beperken is draagstang 5 zodanig gemonteerd dat hij diagonaal boven plaatvormige voet 2 verloopt, waardoor deze effectief een zo groot mogelijke lengte verkrijgt. Daarnaast is een lange draagstang bij voorkeur betrekkelijk dun uitgevoerd en vervaardigd uit een veerkrachtig metaal, waardoor hij gaat doorhangen en een aan haak 6 opgehangen klamboe er bij een te grote kracht vanaf schiet. In de hier getoonde uitvoeringsvorm kan bij een lengte van draagstang 5 van 80 centimeter een last van ruim 2 kilogram worden gedragen zonder dat het ophangmiddel instabiel wordt. Draagstang 5 en haak 6 kunnen daarom zodanig worden

afgesteld dat de klamboe bij een totale kracht van 2
kilogram van haak 6 schiet. Een klamboe voor een breed bed
weegt typisch 0,8-1,2 kilogram, zodat een ruime marge wordt
gerealiseerd. In plaats van een dunne, veerkrachtige
5 draagstang kan natuurlijk ook een draagstang in combinatie
met een veer worden gebruikt, zoals getoond in Fig. 3.

Belangrijk is nog dat het ophangmiddel eenvoudig kan worden
gedemonteerd en dan uiteenvalt in vier delen die eenvoudig
10 op te bergen zijn.

Conclusies

1. Ophangmiddel voor een klamboe, voorzien van een haak, met het kenmerk, dat het ophangmiddel verder is voorzien
5 van een plaatvormige voet, een althans in hoofdzaak verticaal op de voet gemonteerde pilaar en een aan de pilaar gemonteerde draagstang, aan een einde waarvan de haak is aangebracht.
- 10 2. Ophangmiddel volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de plaatvormige voet althans nagenoeg vierkant is uitgevoerd en dat de pilaar althans nagenoeg bij een hoek van de plaatvormige voet is bevestigd.
- 15 3. Ophangmiddel volgens conclusie 2, met het kenmerk, dat de draagstang althans in hoofdzaak diagonaal boven de plaatvormige voet verloopt.
4. Ophangmiddel volgens een der voorgaande conclusies,
20 met het kenmerk, dat de pilaar afneembaar op de plaatvormige voet is bevestigd.
5. Ophangmiddel volgens conclusie 4, met het kenmerk, dat de pilaar uit twee onderling instelbare delen bestaat.
- 25 6. Ophangmiddel volgens conclusie 3, met het kenmerk, dat de draagstang uit een veerkrachtig materiaal is vervaardigd of via een veermiddel aan de pilaar is bevestigd.
- 30 7. Ophangmiddel volgens conclusie 6, met het kenmerk, dat de haak zodanig is uitgevoerd dat de klamboe bij een vooraf bepaalde doorbuiging of doorvering van de draagstang van de haak schiet.



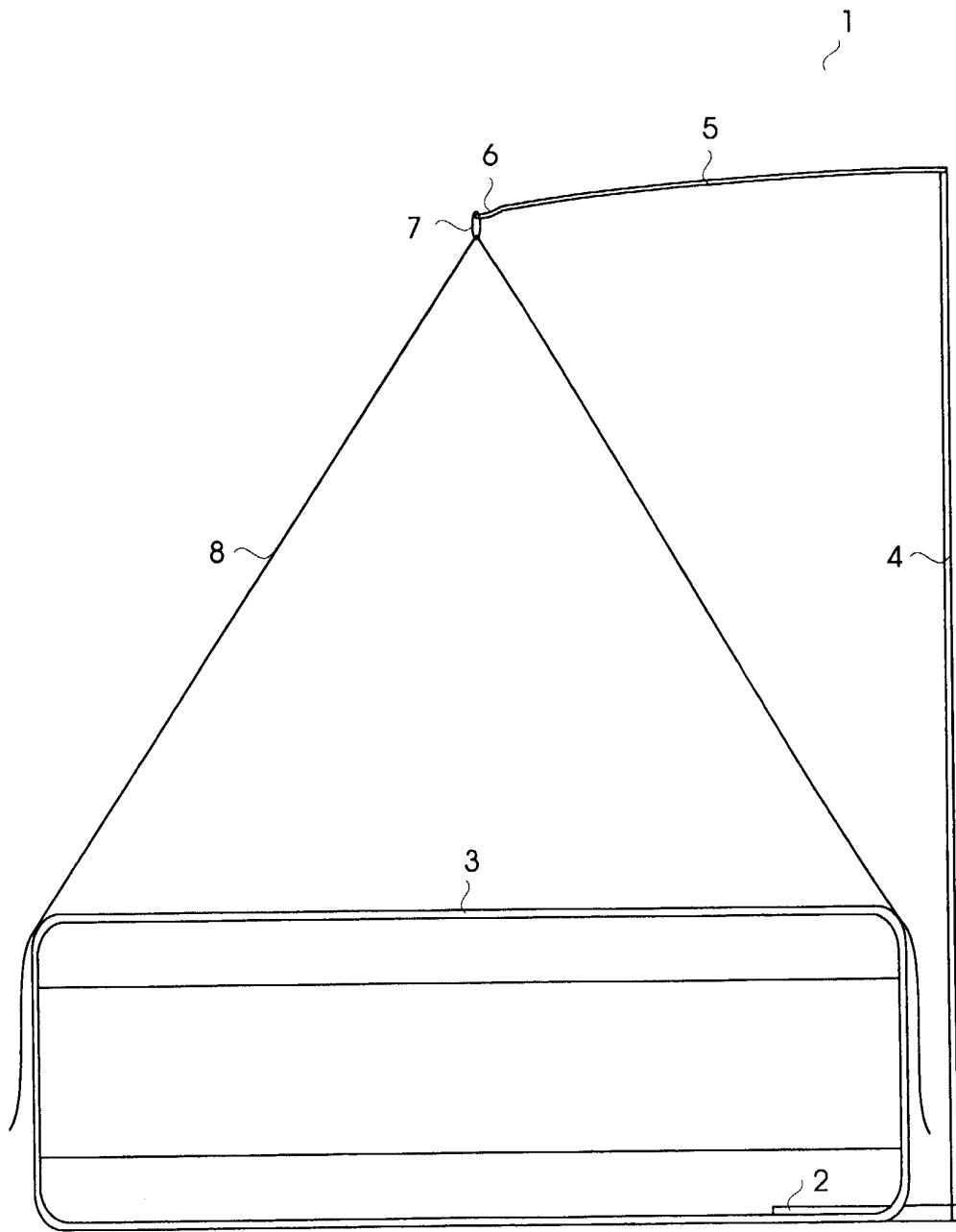


Fig. 2

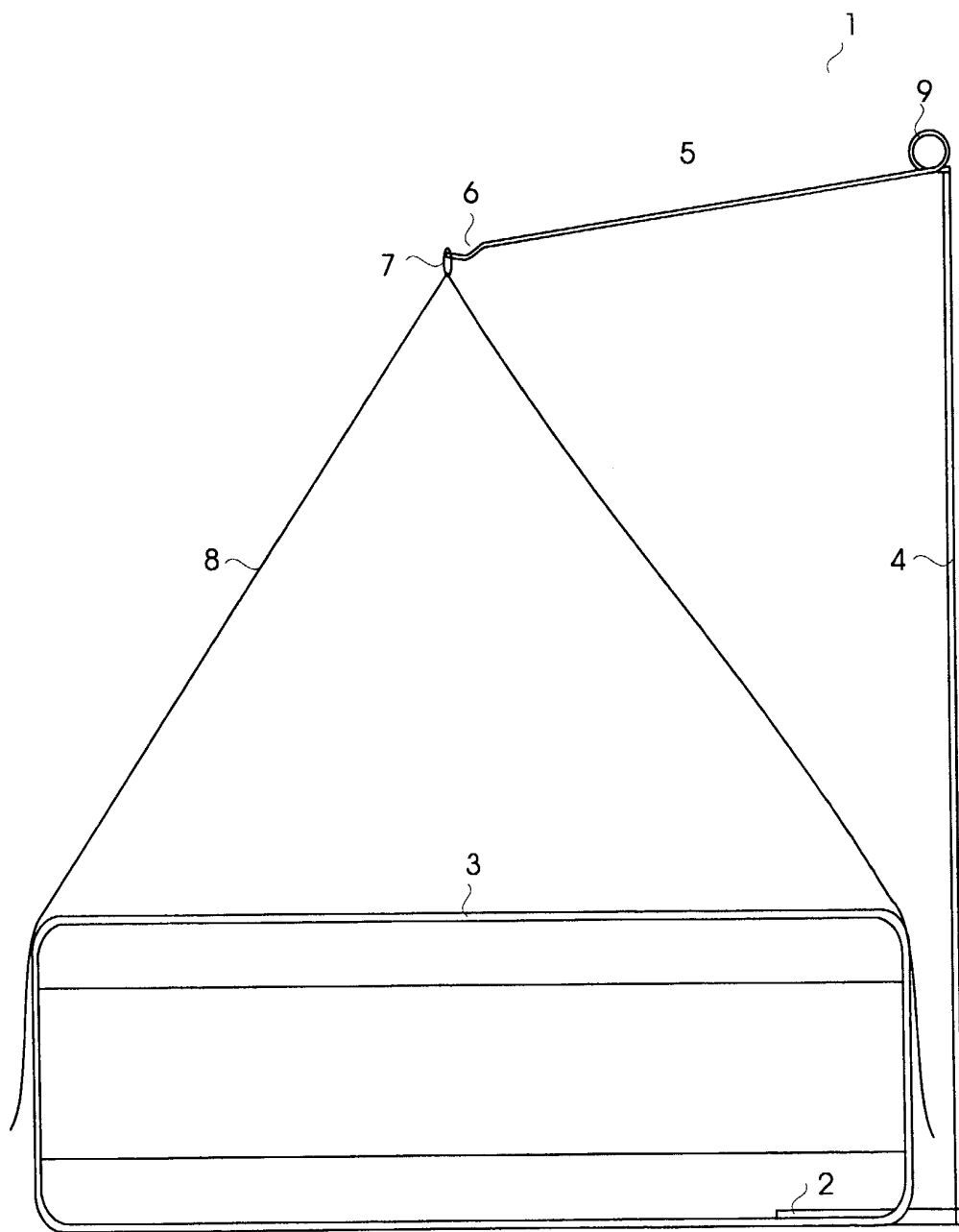


Fig. 3

