

(19) DANMARK

(10) DK 2009 00339 L



(12) PATENTANSØGNING

Patent- og
Varemærkestyrelsen

(51) Int.Cl.⁸: *E 04 C 3/12 (2006.01)* *E 04 B 1/18 (2006.01)* *E 04 B 1/26 (2006.01)*
E 04 C 3/02 (2006.01)

(21) Patentansøgning nr: **PA 2009 00339**

(22) Indleveringsdag: **2009-03-12**

(24) Løbedag: **2009-03-12**

(41) Alm. tilgængelig: **2010-09-13**

(71) Ansøger: **Thyrrestrup Mink ApS, Gunderstedvej 3, Blære, 9600 Aars, Danmark**

(72) Opfinder: **Per Thyrrestrup, Gunderstedvej 3, 9600 Aars, Danmark**

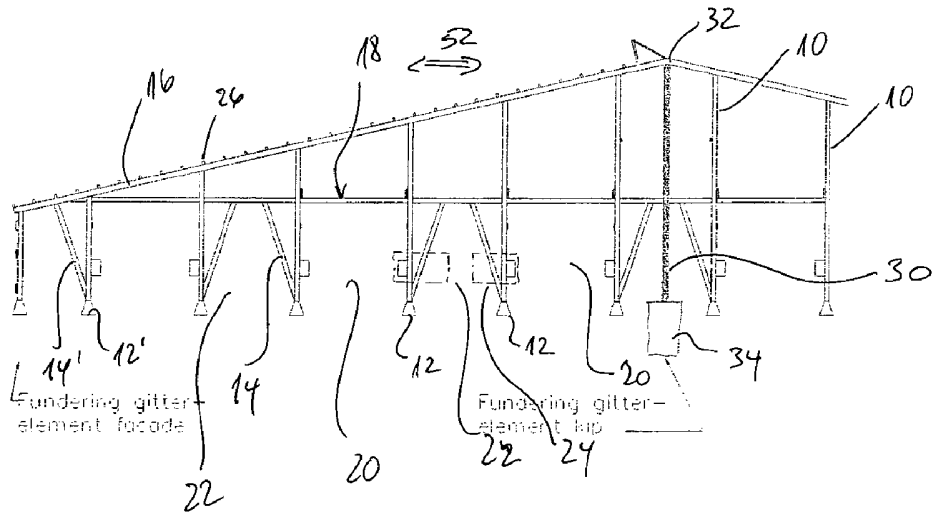
(74) Fuldmægtig: **PATRADE A/S, Fredens Torv 3 A, 8000 Århus C, Danmark**

(54) Benævnelse: **Bærende system til haller**

(57) Sammendrag:

Formålet med nærværende opfindelse er, at tilvejebringe en konstruktion, specielt en **halkonstruktion**, der optager de horisontale og vertikale **kræfter** på en hensigtsmæssig måde, således at både de forhøjede krav til belastninger, herunder vindbelastninger, tilgodeses og at der endvidere opnås en økonomisk gevinst, dels i form af en forholdsvis mindre konstruktion og dels i forbindelse med et større nyttigt areal, samt en billigere og hurtigere konstruktion.

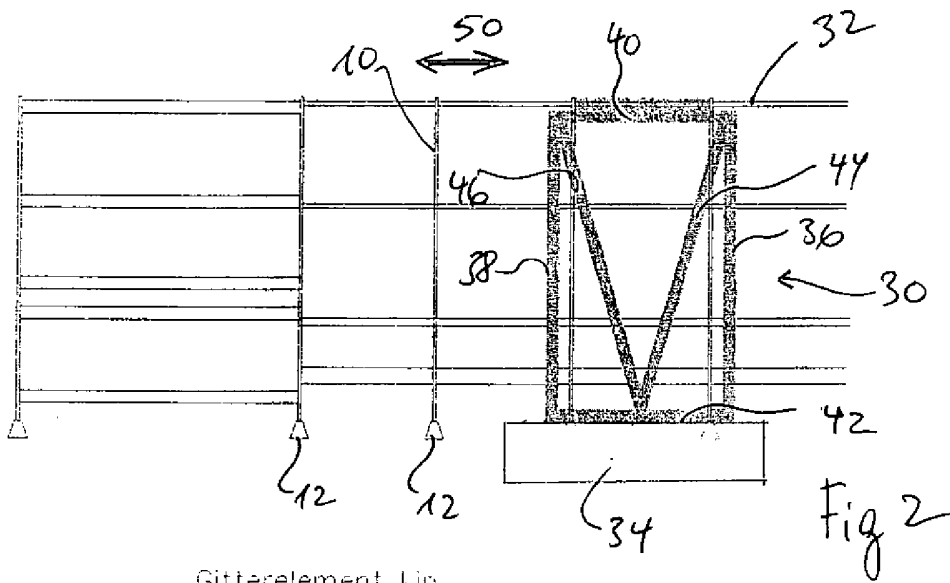
fortsættes



PATENTKRAV

1. Hal af den type, der er opbygget med en bærende konstruktion i træ, uden på hvilken en valgfri ydre beklædning er anbragt, hvor hallen har en længde og en bredde, hvor taget er et saddetag, og tagryggen er arrangeret i hallens længderetning, hvor der
5 i tagfladen er anbragt en gitterdrager til afstivning i tagfladens plan, hvor de lodrette belastninger optages af et antal søjler arrangeret mellem tagfladen og punktfundamenter, hvor de vandrette kræfter optages på tværs af hallens længderetning ved skråstivere, arrangeret mellem søjlernes befæstigelse ved punktfundamentene og enten en øvre del af en nabosøjle eller en horisontal tryk/trækstang arrangeret i en højde over punkt-
10 fundamentene i hallens bredderetning, hvor tryk/trækstangen er forbundet med søjlerne, og hvor vandrette kræfter i hallens længderetning optages af et hovedafstivningselement, hvor hovedafstivningselementet har en udstrækning i hallens længderetning, og hvor hovedafstivningselementet er understøttet af et fundament, og forbundet med gitterdrageren i tagkonstruktionen, hvorved alle horisontale og vertikale kræfter optages inden i hallen.
15
2. Hal ifølge krav 1, kendetegnet ved, at afstivningselementet er opbygget som en rammekonstruktion med to parallelle søjler, en overligger og en underligger, og at der mellem overliggeren og underliggeren er anbragt en eller flere skråstivere.
20
3. Hal ifølge krav 1 eller 2, kendetegnet ved, at hovedafstivningselementet er forbundet med gitterdrageren i tagkonstruktionen i tagets kip.
4. Hal ifølge et eller flere af de foregående krav kendetegnet ved, at der ud over hovedafstivningselementet er tilvejebragt sekundære afstivningselementer i hver af
25 hallens sider, hvor de sekundære afstivningselementer er forbundet til gitterdrageren i tagfladen og understøttet af et fundament, og hvor de sekundære afstivningselementer er opbygget som hovedafstivningselementet.
- 30 5. Hal ifølge et eller flere af de foregående krav, kendetegnet ved, at der anbringes en gitterdrager i tagfladen og et hovedafstivningselement pr. 5000 m² halareal.

6. Hal ifølge et eller flere af de foregående krav, kendetegnet ved, at hallen benyttes til minkavl, hvor der mellem hvert andet par søjler er arrangeret skråstivere, og at der er tilvejebragt midler for fastgørelse/ophængning af minkbure på søjlerne og skråstiverne.
- 5
7. Hal ifølge et eller flere af de foregående krav, kendetegnet ved, at punktfundamenter og fundamenter under hovedafstivningselementet sammenstøbes med en stort set vandret betonplade.
- 10
8. Hovedafstivningselement, specielt til optagelse af vertikale og horisontale kræfter i en halkonstruktion, hvor den bærende konstruktion er udført i træ, hvor hovedafstivningselementet består af en rammekonstruktion omfattende to parallelle søjler, der i brugstilstanden spænder mellem et fundament og tagfladen, hvor søjleenderne forbindes med en overligger i en ende og en underligger i en anden ende, og
- 15
- hvor der mellem hver af samlingerne mellem søjler og overligger eller mellem hver af samlingerne mellem søjler og underligger er arrangeret en skråstiver i rammens plan og inden for rammens omkreds.



Gitterelement kip

Fig 2

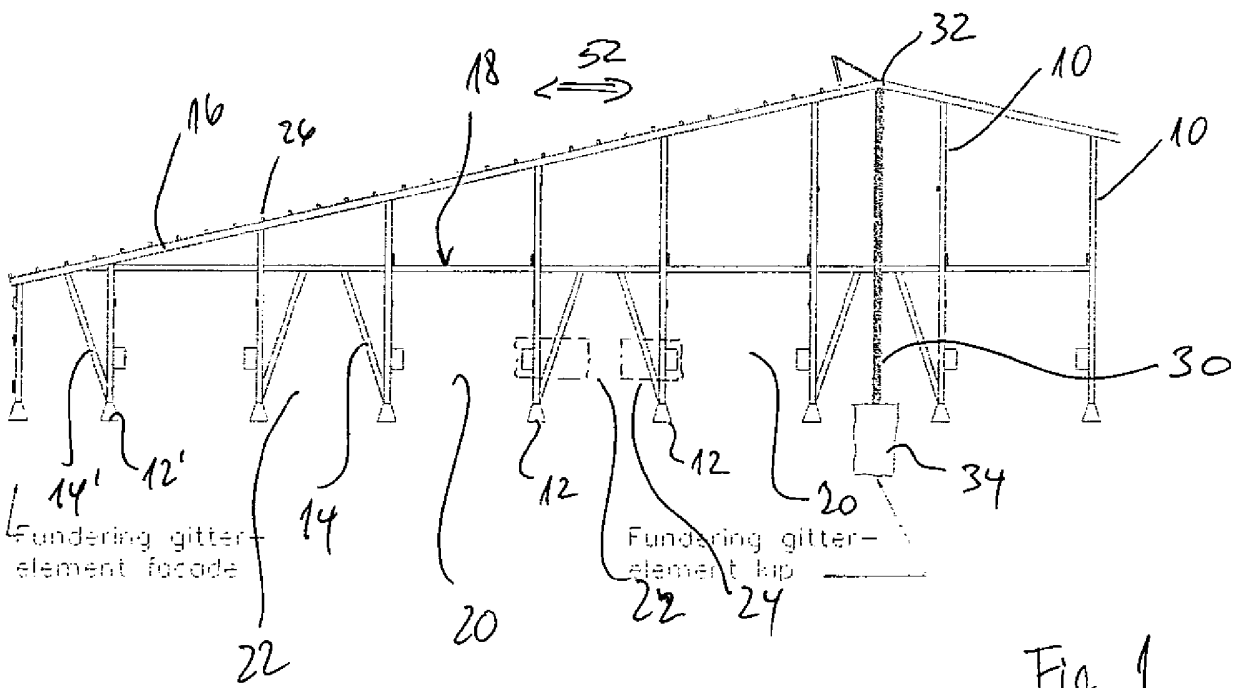


Fig 1

