

(12) **PATENTANSØGNING**

Patent- og
Varemærkestyrelsen

(51) Int.Cl.⁸: **E 06 B 1/60 (2006.01)** **F 16 B 2/04 (2006.01)**

(21) Patentansøgning nr: **PA 2009 00979**

(22) Indleveringsdag: **2009-09-01**

(24) Løbedag: **2009-09-01**

(41) Alm. tilgængelig: **2011-03-02**

(71) Ansøger: **Flemming Lund, Klosterengen 16 B, 7700 Thisted, Danmark**

(72) Opfinder: **Flemming Lund, Klosterengen 16 B, 7700 Thisted, Danmark**

(74) Fuldmægtig: **Hans Harding ApS, Julius Posselts Vej 12, 3.th., 9400 Nørresundby, Danmark**

(54) Benævnelse: **Ekspansionsklemme, fremgangsmåde og anvendelse til montering af vinduer**

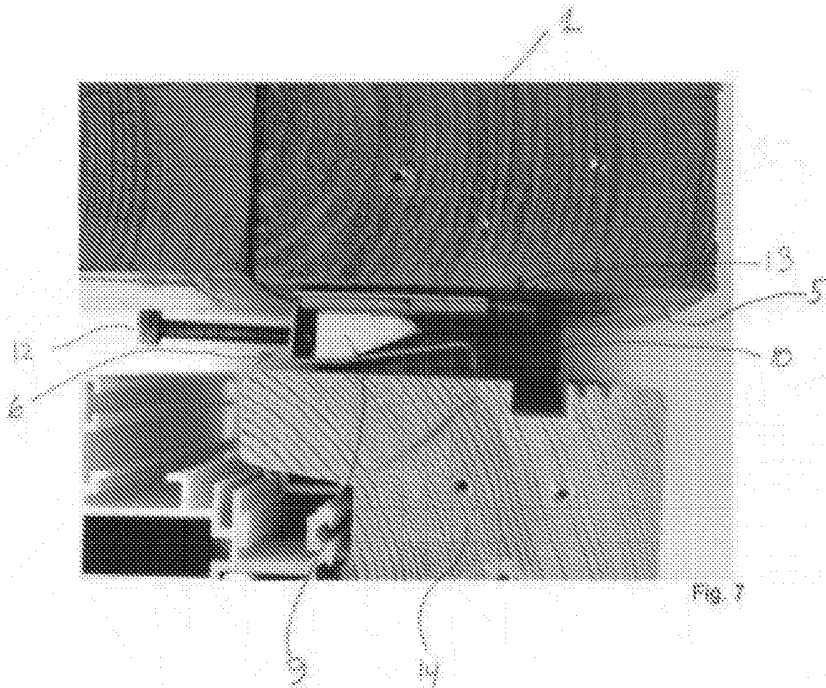
(57) Sammendrag:

Opfindelsen omfatter en ekspansionsklemme (6) og et beslag (1) til montering i en bygningsåbningsendeflade (5), til hvilken der skal monteres et vindue eller en dør.

Ekspansionsklemmen (6) kan ved aktivering af en skrue (12), via bevægelsen af et glideelement (9), ekspandere i bredden, hvorved et tandsæt (10), som er en del af ekspansionsklemmen (6), kan penetrere sidefladen af eksempelvis et vindue (14), som skal monteres til bygningsåbningsendefladen (5).

Herved befæstiges vinduet (14) til bygningsåbningsendefladen (5), og hvis den anførte fremgangsmåde gentages et passende antal gange og steder omkring vinduet (14), vil det sluttelig være befæstiget med mindst samme styrke, som kan opnås med traditionel teknik, der omfatter isætning af skruer gennem den synlige vindueskarmoverflade.

Den nye teknik kræver ingen efterreparation af karme efter montering af vinduer eller døre, og er derfor mindre tids- og mandskabskrævende og dermed billige at gennemføre end hidtil kendt teknik.



P A T E N T K R A V

1. Ekspansionsklemme (6) til montering af bygningselementer (14)
5 såsom vinduer, og døre i bygninger såsom huse **kendetegnet** ved at ekspansionsklemmen (6) består af en endeflade (11) som fortrinsvis i midten via et gevindhul penetreres af et skrueelement såsom en umbracoskrue (12) som indskrues i, herunder kan rotere i, et glideelement (9), som på en side omslutes af en sideflade (7),
10 der udgår fra endefladen (11) og afsluttes i en modhagekant (13), og på en modstående side omslutes af en sideflade (8) som også udgår fra endefladen (11) og som i den modsatte ende er forsynet med tænder (10), hvis ender vender væk fra glideelementet (9).
- 15 2. Ekspansionsklemme (6) ifølge krav 1 **kendetegnet** ved at at siden 7 som afsluttes med en modhagekant 13 er længere end den modstående side 8 som afsluttes med en tandrække 10.
- 20 3. Ekspansionsklemme (6) ifølge krav 1 eller 2 **kendetegnet** ved at glideelementet (9) i en foretrukket udførelsesform er cylindrisk.
- 25 4. Beslag (1) til ekspansionsklemme (6) i henhold til krav 1, 2 eller 3 **kendetegnet** ved at beslaget består af to endestykker (4) til befæstigelse såsom ved indskrining i en bygningssåbningsendeflade (5) såsom en muråbning til vinduesmontering, og et midterstykke (1) som i forhold til endestykkerne er ophøjet (2) i forhold til bygningssåbningssendefladen (5), hvor beslaget (1) fortrinsvis kan fremstilles ved bukninger af en rektangulær metallisk plade.
30
5. Fremgangsmåde til montering af bygningselementer (14) såsom

- 5 vinduer eller døre i bygninger såsom huse ved anvendelse af ekspansionsklemmer (6) og beslag (1) **kendetegnet** ved at beslag (1) befæstiges i en bygningsåbningsendeflade (5) hvor bygningselementet (14) såsom vinduet skal monteres, hvorefter en ekspansionsklemme (6) indskydes i hvert beslag (1), mellem bygningsåbningsfladen (5) og bygningselementet (14) såsom vinduet, hvorefter et skrueelementet såsom en umbracoskrue (12) aktiveres til hver ekspansionsklemme (6), hvorved ekspansionsklemmens (6) tænder (10) penetrerer den nærmest
- 10 stående flade af bygningselementet (14) såsom vinduet, hvorved vinduet befæstiges i hvert penetreringsområde.
- 15 6. Anvendelse af ekspansionsklemme (6) som anført ved kravene 1 til 3 til montering af bygningselementer (14) såsom vinduer og døre i bygninger såsom huse.

20

25

