



Sverige

(12) Patentskrift

(10) SE 535 174 C2

(21) Patentansökningsnummer: 0901432-5
(45) Patent meddelat: 2012-05-08
(41) Ansökan allmänt tillgänglig: 2011-05-11
(22) Patentansökan inkom: 2009-11-10
(24) Löpdag: 2009-11-10
(83) Deposition av mikroorganism: ---
(30) Prioritetsuppgifter: ---

(51) Internationell klass:
E06B 1/62 (2006.01)
E04F 19/04 (2006.01)

(73) Patenthavare: ABC-snickerier i Hindås AB, PL 2006 Lunkebäcken, 430 63 Hindås SE

(72) Uppfinnare: Kent Johansson, Limmared SE

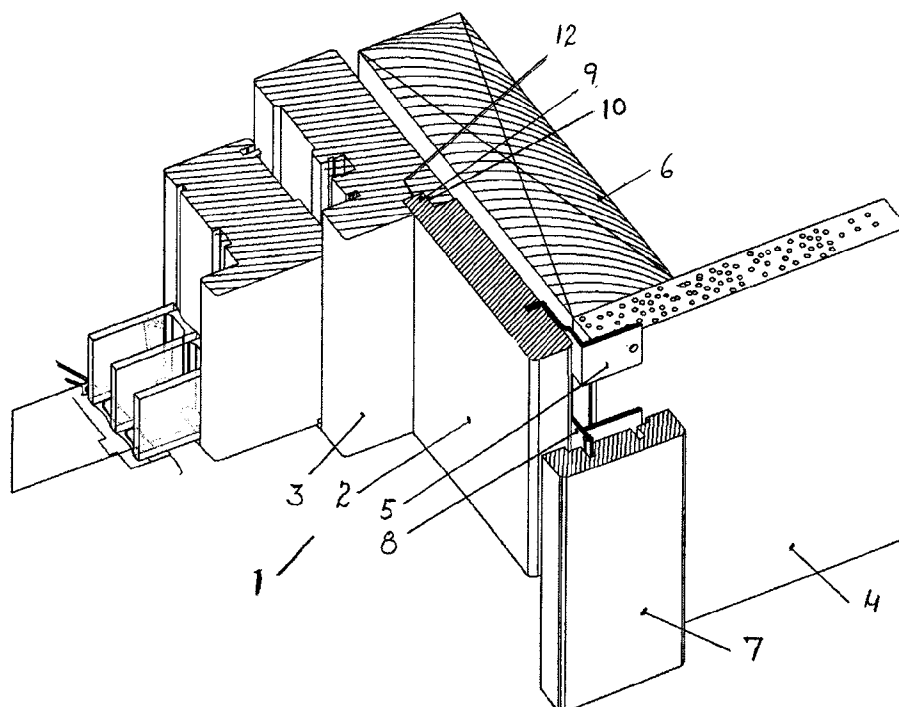
(74) Ombud: Gotapatent AB, Box 3127, 550 03 Jönköping SE

(54) Benämning: Anordning för salning av fönster

(56) Anförda
publikationer: ---

(47) Sammandrag:

En anordning för salning av fönsterpartier där en komplett salningsanordning (1) är uppbyggd av en smyg (2) som står mot en fönsterkarm (3) och där samma smyg används oavsett om fönsterkarmen är försedd med ett salningsspår (10) eller inte och där smygen är fixerad mot väggkonstruktionen med alternativt utformade clips (5, 18) som är fästade mot smygen med hullingförsedda skänklar (21) som skjuts in i spår (17) och där clipsen sedan är skruvade eller på annat sätt fästa mot en vägg (4) eller en regelkonstruktion (6) och där ytan hos den färdigbehandlade smygen inte påverkas i samband med monteringsarbetet.



SAMMANDRAG

En anordning för salning av fönsterpartier där en komplett salningsanordning (1) är uppbyggd av en smyg (2) som står mot en fönsterkarm (3) och där samma smyg används oavsett om fönsterkarmen är försedd med ett salningsspår (10) eller inte och där smygen är fixerad mot väggkonstruktionen med alternativt utformade clips (5, 18) som är fästade mot smygen med hullingförsedda skänklar (21) som skjuts in i spår (17) och där clipsen sedan är skruvade eller på annat sätt fästa mot en vägg (4) eller en regelkonstruktion (6) och där ytan hos den färdigbehandlade smygen inte påverkas i samband med monteringsarbetet.

10

15

Anordning för salning av fönster

Föreliggande uppfinning avser en anordning för salning av fönsterpartier och enligt ingressen till patentkrav 1.

5

Huvudsakliga fördelen med anordningen enligt uppfinningen är att rationalisera tillverkningen av ingående komponenter och underlätta montage av den kompletta salningsanordningen, och detta med en bibehållen hög finish på såväl komponenterna som det slutliga montagearbetet.

Dagens lösning avseende tillverkning och montering av en salningsanordning baseras på ett på byggplatsen utfört passnings- och montagearbete och där de olika delarna kapas och monteras del för del.

Eftersom salningsanordningen styrs av fönster- och väggkonstruktionen måste salningen anpassas till både fönstret och väggen och detta betyder att utförandet av salningen får en betydande variantflora. Dessutom är de enskilda delarna i salningsanordningen företrädesvis färdiglackerade på fabrik och när de med nuvarande monterings teknik skall fästas mot väggpartiet, bakom och innanför fönsterkarmen, föreligger oftast en spikningsoperation, vilket betyder att lackskiktet påverkas negativt, samt att en synlig skruv- spikskalle måste täckas.

Med den nu föreliggande uppfinningen har ett antal fördelar relativt befintliga konstruktioner erhållits och enligt följande:

- de ingående smygelementen i salningsanordningen passar till olika utformning hos fönsterkarmar
- de olika delarna till salningsanordningen fixeras med dolda fästelement
- de ingående smyg- och fästelementen tillåter att alternativa skivtjocklekar hos väggmaterialet används till ett och samma smygelement

- utformningen av smygelementen innebär en total minskning av antalet varianter av smygelement

30

Den konstruktiva utformningen hos föreliggande uppfinning är beskriven i detalj enligt nedan.

Dessutom skall uppfinningen föra teknikens ståndpunkt på område vidare i olika hänseenden.

Detta förverkligas i föreliggande uppfinning genom att en anordning av det nedan beskrivna slaget i huvudsak är så beskaffad, som framgår i den kännetecknande delen av patentkravet 1.

Ytterligare kännetecken av och fördelar med uppfinningen framgår av följande beskrivning under hänvisning till bifogade ritningar, som visar ett föredraget, dock ej begränsande utföringsexempel. I det nu visade och beskrivna utförandet av en komplett salningsanordning visar:

35

- fig.1 en komplett salningsanordning enligt uppfinningen
- fig.2 snittvyer – 2a resp. 2b - av ett smygelement monterat till olika utformning av den samverkande fönsterkarmen
- fig.3 ett utförande med smyg monterad tillsammans med ett väggelement
- 5 - fig.4 ett utförande med ett tillsammans med smygen monterat foder

Fig.1 visar en komplett salningsanordning enligt uppfinningen.

Den kompletta salningsanordningen 1 har en smyg 2 som är inpassad mot en fönsterkarm 3 och smygen är dessutom fäst mot väggen 4 med ett clips 5.

- 10 Salningsanordningen har alternativa utförandealternativ vad avser infästning av smygen mot fönsterkarmen 3 och mot väggen 4 eller mot regelkonstruktionen 6 och detta beskrivs i detalj i anslutning till figurerna 2-4.

- 15 I fig.1 visas schematiskt att den kompletta salningsanordningen även har ett invändigt foder 7, som är fixerat till smygen med ett clips 8.

I fig.1 framgår att smygen 2 har en första ändyta 12, som står mot fönsterkarmen 3, med en tapp 9 som passar in i ett spår 10 hos fönsterkarmen 3, det på fackspråk kallade salningsspåret 10, och genom denna konstruktion är smygen och fönsterkarmen fixerade till varandra.

- 20 **Fig.2** visar smygens utförande och hur smygen 2 är fixerad relativt fönsterkarmen 3.

- I det fall att fönsterkarmen 3 har ett salningsspår 10 – se fig.2a - kommer tapp 9 hos smygen 2 att skjutas in i salningsspåret, så att smygens första ändyta 12 står mot botten i salningsspåret 10. Smygen har en utformning i den första ändyta 12 som står mot fönsterkarmen, som innebär att
25 samma utförande av smyg kan användas för alternativa utformningar hos fönsterkarmen. Detta betyder en rationalisering, halvering av sortimentet, vid tillverkning av smygen 2. Smygen har dels tapp 9 och dels ett spår 11 och där spåret 11 sträcker sig ett utprovat avstånd upp från tappens första ändyta 12. Utanför spåret 11, vilket företrädesvis är upptaget ungefär mitt i smygens godstjocklek, finns en andra tapp eller en andra ändyta 13. Denna andra ändyta är belägen ett
30 utprovat avstånd upp på smygen relativt den första ändytan 12, eller företrädesvis 10-30 mm upp från ändytan 12. Spåret 11 har en bredd som är samordnad med ett clips, clipset 14.

- I det fall att fönsterkarmen 3 inte har något salningsspår 10 – se fig.2b - fixeras smygen 2 relativt fönsterkarmen med ett clips 14. Clipset 14, liksom övriga clipsvarianter som förekommer i den kompletta konstruktionen, är med fördel en strängsprutad Al- eller plastprofil, i princip Z-format,
35 med en skänkel som monteras utmed fönsterkarmens utsida och med en andra skänkel som passar in i spåret 11 hos smygen. Den ända av clipset 14 som passar in i spåret 11 är med fördel

försett med hullingar 15 som innebär att smygen låses relativt clipset och därmed mot fönsterkarmen.

Genom att utforma smygen 2 och den ände som står mot fönsterkarmen med ändytorna 12 och 13 och med det mellanliggande spåret 11, har man således en lösning baserad på samma smyg för alternativa utföranden hos fönsterkarmen 3.

Smygen har dessutom ett spår 17 upptaget i smygens yttre yta 16, den yta som ligger nära regelkonstruktionen 6. Spåret 17 har företrädesvis samma bredd som spåret 11 och ett djup som är samordnat med clipsen 5, 8 respektive 18.

- 10 **Fig.3** visar hur smygen 2 samverkar med ett väggmaterial, en vägg 4 som är baserad på alternativt en- eller två skikt av vägg- eller skivmaterial.

I fig.3a visas utförandet där väggen är utförd av en enda skiva, en enda skivtjocklek.

Smygen är i detta fall fäst mot regelkonstruktionen med ett clips 18, där clipset är skruvat eller spikat i regelkonstruktionen 6 och i detta fall är clipset vänt så att den skänkel som går ut från smygen 2 ligger närmare smygens tredje ändyta 19 än vad spåret 17 gör.

I fig.3b har clipset 18 vänts så att den skänkel som går ut från smygen 2 ligger längre ifrån smygens tredje ändyta 19 och i det fallet är väggen 4 uppbyggd av dubbla skivor/skivmaterial.

Clipset 18 är utfört på samma sätt som clipset 14 vad avser den skänkel som passar in i spåret 17.

Beroende på vilka skivmaterial som används får clipset 18 naturligtvis olika byggmått, men

- 20 principen att ett och samma clips används oavsett om väggen byggs upp med en eller två skikt, en eller två skivor. Även denna konstruktionsdetalj innebär en rationalisering, eftersom spåret 17 i smygen har samma avstånd relativt ändytan 19 i dessa båda applikationer/driftfall.

Fig.4 visar hur fodret 7 förankras relativt smygen 2 och det med clipset 8.

- 25 Genom att använda samma spår 17 för både clipsen 5, 8 och 18 erhålls den standardisering av smygen 2 som är ett av huvudmålen med uppfinningen. Oavsett om något inre foder 7 skall monteras eller inte, är det samma smygkonstruktion, samma variant av smyg, som används.

I fallet med foder är detta fixerat till smygen med clipset 8, som liksom de övriga varianterna av clipsen 5 och 18, är utfört med samma utförande hos den skänkel 21 som skjuts in i spåret 17 och där denna skänkel är försedd med hullingar 15 som innebär att skänkeln är relativt lätt att skjuta in i spåret medan den däremot inte glider ur detsamma. Clipset 8 och den del 20 som ligger utanför den hullingförsedda skänkeln 21, är utfört med en skarp 90°-vinkel upp mot smygens tredje ändyta 19 för att företrädesvis 5-20 mm efter 90°-vinkel bocka ut något, företrädesvis 1-3 mm, från smygens yttre yta 16 och därefter fortsätta upp till smygens ändyta 19 och detta med en svag

- 35 lutning in mot smygens yttre yta. I höjd med smygens tredje ändyta 19 utgår en andra skänkel 22 vinkelrätt mot den uppåtgående delen 20 och i riktning bort från smygen 2. Denna skänkel 22 är inpassad i ett urtag, ett fräst eller gjutet försänkt parti 23 hos fodret 7, där denna skänkel utgör en

stödyta för fodret, samtidigt som den uppåtgående delen 20 hos clipset 8 avslutas uppåt med en hullingförsedd ände eller skänkel lika skänkeln 21. Denna hullingförsedda skänkel fixerar fodret 7 på ett kvalitetssäkrat sätt.

- 5 Det frästa eller gjutna försänkta partiet 23 är centrerat i den yta som är vänd nedåt mot väggkonstruktionen. Inuti försänkningen finns två spår 24, som storleksmässigt är identiska med spår 17 och belägna lika långt från fodrets båda ändytor 25, för att därmed få vändbarhet, förenklad montering och en standardiseringseffekt hos fodret 7.

STYCKLISTA

	1= salningsanordning komplett	2= smyg
	3= fönsterkarm	4= vägg
5	5= clips	6= regelkonstruktion
	7= foder	8= clips
	9= tapp	10= spår
	11= spår	12= första ändyta
	13= andra ändyta	14= clips
10	15= hulling	16= yta
	17= spår	18= clips
	19= tredje ändyta	20= del
	21= skänkel	22= skänkel
	23= försänkning	24= spår
15	25= ändyta	

20

25

PATENTKRAV

1. Anordning för salning av fönsterpartier där en komplett salningsanordning (1) enligt uppfinningen är uppbyggd utav en smyg (2) som i en första ändyta (12) som står mot en fönsterkarm (3) är utformad så att samma smyg används för alternativa utformningar av fönsterkarmen (3) och att smygen (2) är fixerad mot en vägg (4) med ett clips (5,18), att ett foder (7) är monterat mot väggen (4) och mot en tredje ändyta (19) hos smygen av ett clips (8) och att smygen (2) är fixerad till fönsterkarmen (3) och väggen (4) med clipsen (5,18), **kännetecknad därav, att** smygen (2) dels har en tapp (9) vid den första ändytan (12) och dels ett spår (11) som sträcker sig ett avstånd från smygens första ändyta (12), där spåret har en bredd som är samordnat med en med hullingar (15) försedd skänkel hos ett clips (14) och att smygen har en andra ändyta (13) utanför spåret (11) belägen på ett avstånd upp från den första ändytan (12).
2. Anordning enligt patentkrav 1, **kännetecknad därav, att** tappen (9) passar in i och går ned i ett spår (10) i fönsterkarmen (3) alternativt fixeras smygen (2) till fönsterkarmen (3) med clipset (14) vars ena hullingförsedda skänkel passar in i spåret (11) och där den andra skänkeln företrädesvis skruvas mot fönsterkarmens utsida.
3. Anordning enligt patentkrav 1, **kännetecknad därav, att** smygen (2) fixeras med alternativt fästelementen eller clipsen (5, 14, 18) till fönsterkarmen (3) respektive till väggen (4).
4. Anordning enligt patentkrav 1, **kännetecknad därav, att** ett spår (17), med samma bredd som spåret (11) och med ett djup som är samordnat med clipsen (5, 8,18) och en hullingförsedd skänkel hos dessa clips, där denna hullingförsedd skänkel skjuts in i spåret (17) och där detta spår (17) är beläget på samma avstånd från smygens (2) tredje ändyta (19), oavsett det konstruktiva utförandet av väggen (4).
5. Anordning enligt patentkrav 1, **kännetecknad därav, att** det invändiga fodret (7) fixeras till smygen (2) med clipset (8) och dess del (20) som avslutas med en hullingförsedd ände lika en skänkel (21) hos clipset (8) där den hullingförsedda änden går in i ett spår (24) hos fodret (7) samt har clipset en skänkel (22) som är inpassad i ett försänkt parti (23) hos fodret och där skänkeln (22) ger ett stöd till fodret.

FIG. 1.

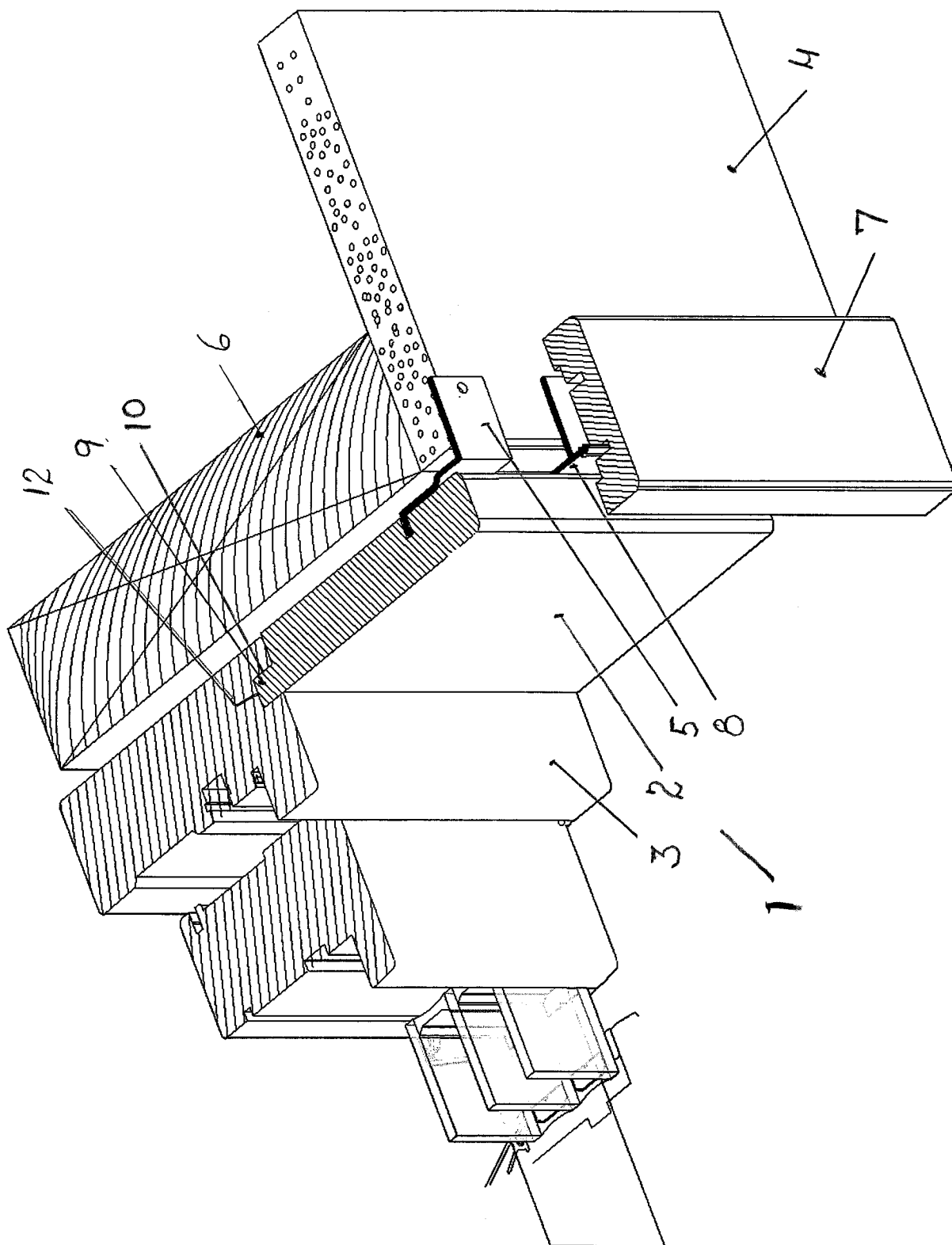


FIG. 2.

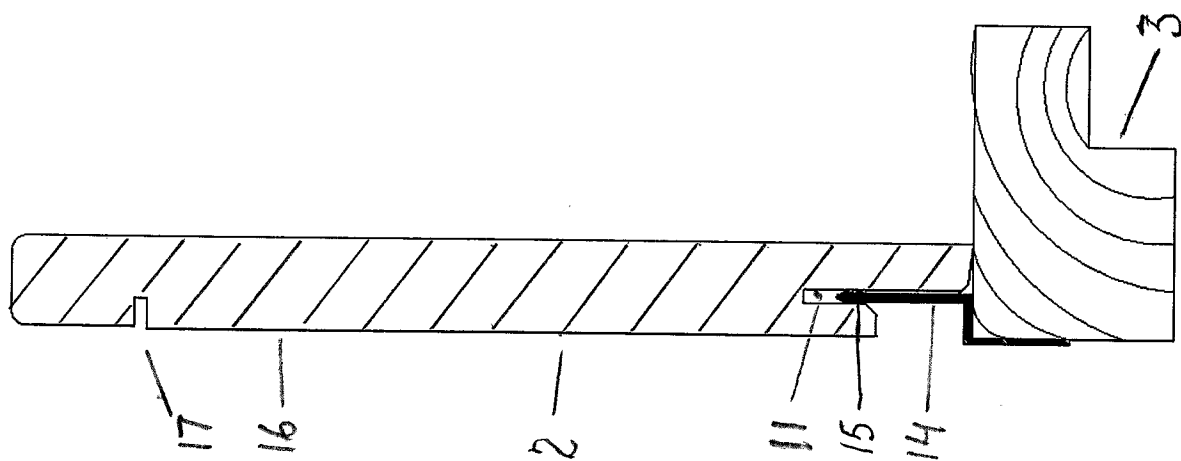


FIG. 2b.

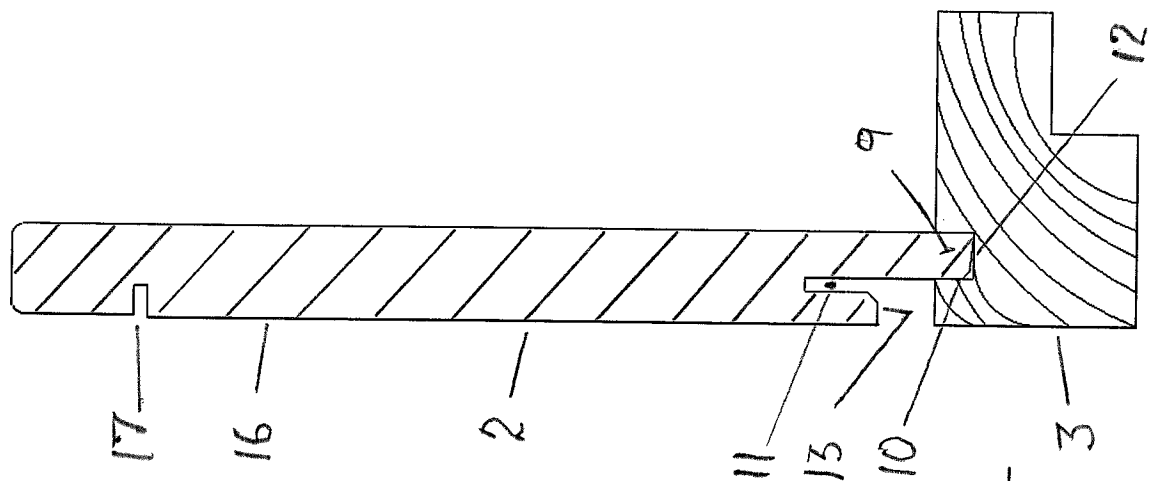


FIG. 2a.

FIG. 3

FIG. 3b.

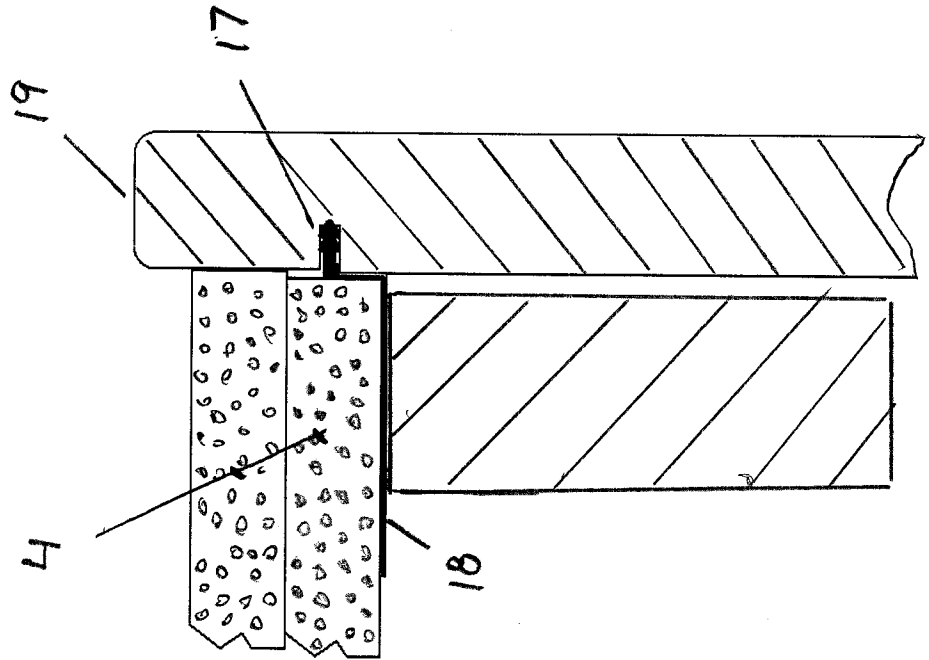


FIG. 3a

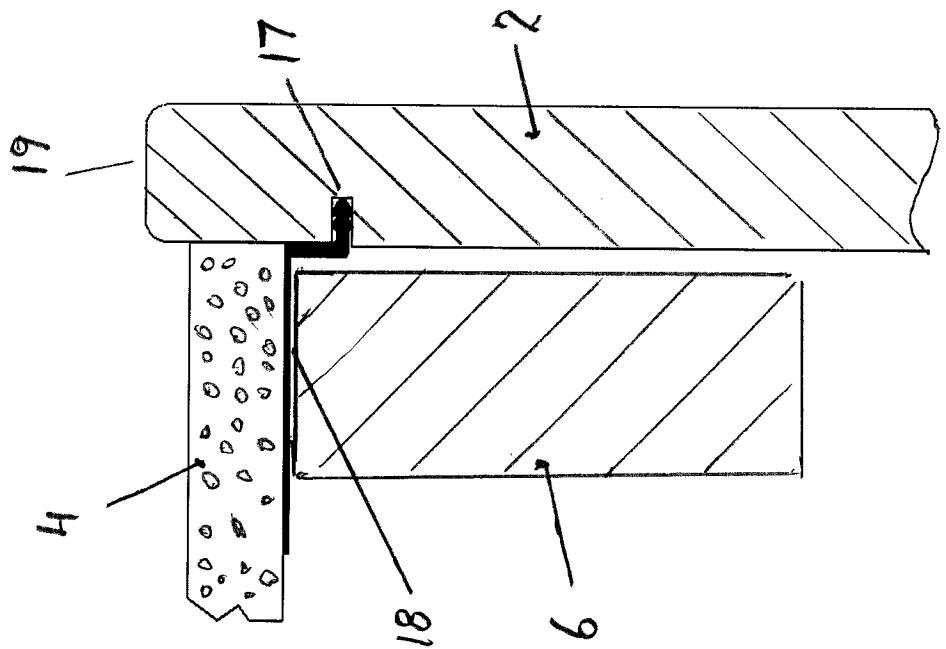


FIG. 4.

