

## BESLUT OM AVSLAG AV INVÄNDNING

**PRV**

PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET

Beslutsdatum 2006-08-30

Patent nummer 0300547-7

STRÖM & GULLIKSSON AB  
 BOX 4188  
 203 13 MALMÖ

**Patenthavare:** Knauf Danogips GmbH, 296 80 Åhus SE.  
**Ombud:** Hansson Thyresson Patentbyrå AB. Ref: P4093SE00.  
**Benämning:** Metod och anordning för förbindning av byggskivor med bärverk samt byggelement innefattande sådan anordning.

Brevet sänds till: HANSSON THYRESSON PATENTBYRÅ AB, BOX 73, 201 20 MALMÖ SE och STRÖM & GULLIKSSON AB, BOX 4188, 203 13 MALMÖ.

EXP

**Invändare:** BPB Gyproc Nordic East AB

2005-08-30

**Ombud:** Ström & Gulliksson AB

Formaliaenheten

**Beslut**

Patent- och registreringsverket (PRV) har denna dag avslagit er invändning mot ovan angivet patent. Patentet gäller därför fortfarande.

**Skäl till beslutet**

Beslutet avser de till patent beviljade patentkraven av den 3 mars 2003.

Forts.

**Hur man överklagar PRV:s beslut**

Detta beslut kan överklagas till Patentbesvärsrätten. Om ni vill överklaga beslutet ska ni göra det skriftligt. Tala om i brevet vilket beslut ni överklagar och vilken ändring i beslutet ni vill ha. Överklagandet ska ha kommit in till PRV inom två månader från beslutsdagen, annars kan överklagandet inte prövas. PRV skickar överklagandet vidare till Patentbesvärsrätten för prövning, om PRV inte själv ändrar beslutet på det sätt ni har begärt. Överklagandet ges in till:

Patentbesvärsrätten  
 Patent- och registreringsverket  
 Box 5055  
 102 42 Stockholm

Beslutsdatum: 2006-08-30 (ans.nr 0300547-7)

Uppfinningen enligt patentet avser metod och anordning för förbindning av byggskivor med bärverk samt byggelement innefattande sådan anordning. Byggskivan innefattar en gipsskiva med en plan yta för anliggning mot bärverket.

Det i beskrivningen angivna ändamålet med uppfinningen är att kunna montera gipsskivor på ett enklare sätt för att minska risken för arbetsskador, förslitningsskador och belastningsskador. Detta ändamål uppnås genom att mellan gipsskiva och bärverk anbringa ett lim som i ett första vått tillstånd bildar våtsug, dvs. gipsskivan kvarhålls mot bärverket, men är förskjutbar i en riktning längs gipsskivans plan för att möjliggöra korrigerande av gipsskivans position i samma riktning. I ett andra torrt tillstånd bildas en fast förbindning genom ökade kohesiva och adhesiva krafter till följd av stelning.

#### Invändningen

Genom invändning av BPB Gyproc Nordic East AB har anförts följande publikationer med kortfattade kommentarer:

Bilaga 1: "Att limma gipsskivor på stålreglar", Staffan Svensson, januari 1992, Examensarbete TVBK-505. Endast 5 inledande sidor av arbetet biläggs som grundläggande bevis för att det redan 1991 var känt att limma gipsskivorna på stålreglar. I samband med skrivelse 2006-05-15 inlämnades även sidan 21, benämnd bilaga 6.

Bilaga 2: "Långtidsegenskaper och beständighet hos limfogar mellan reglar och gipsskivor", Peter Norlin och Trond Fosseli, 1993, Rapport TVBK-5060. Här bifogas 4 inledande sidor. Rapporten avser en uppföljning av arbetet enligt bilaga 1, och limning mot såväl stål- som träreglar nämns.

Bilaga 3: Gyproc-Nytt 2/92, "Många forskar kring limmade gipsväggsystem", Per-Olof Mattsson. På två sidor sammanfattas teknikens ståndpunkt 1992, bl.a. under hänvisning till bilaga 1.

Bilaga 4: "Monteringsanvisning, Mellanväggar, Limmade gipsskivor på stålstomme", februari 1996, Gyproc. Ett av flera exempel på motsvarande monteringsanvisningar från Gyproc för limmade gipsskivor.

Bilaga 5: "Montageanvisning, Limning av gipsskivor", juni 2002, Knauf Danogips GmbH. Denna montageanvisning utgör bevis för att limning av gipsskivor var känd teknik även för Danogips före patentansökningens inlämning i mars 2003.

Bilaga 6: Monteringsanvisning, Gyproc GIPSSKIVOR, September 1997. Där föreslår Gyproc användning av limmet Gypsil P950.

Forts.

Beslutsdatum: 2006-08-30 (ans.nr 0300547-7)

Bilaga 7: Varuinformationsblad för Gypsil P950, 5 februari 1997. I denna framgår att P950 är ett natriumsilikatbaserat lim.

Bilaga 8: Sidan 9 av en publikation där Cascos foglim S40 presenteras.

Bilaga 9: Miljödeklaration från AKZO NOBEL om CASCO FOGLIM S40, 1996-09-18.

Invändaren anför att det sålunda kan fastställas att det var känt att limma gipsskivor vid regelverk före mars 2003. Det som därefter skulle karaktärisera uppfinningen är att det därvid använda limmet bildar våtsug i vått tillstånd och en fast förbindning i torrt tillstånd.

"Våtsug" är en i limbranschen använd term som kan definieras som en förmåga hos limmet att i vått tillstånd, före härdning, med viss flexibilitet hålla fast ett föremål. Applicerat på gipsskivor (eller lika gärna kakelplattor) innebär våtsug att det använda limmet i vått tillstånd inte bara håller sig självt på plats i vertikalt läge utan även har förmågan att åtminstone under viss tid flexibelt hålla en anbringad skiva på plats.

Detta skulle innebära att en anbringad gipsskiva kanske inte teoretiskt skulle behöva fixeras på annat sätt vid regelverket, men i praktiken väljer man ändå att komplettera våtsuget med ett eller flera spik- eller skruvförband för större säkerhet, vilket även anges i patentet.

I praktiken har alla s.k. sättlim för exempelvis kakelplattor våtsug, eftersom detta är en förutsättning för arbetets utförande.

När man (långt före 2003) började titta på möjligheten att använda limningsteknik för gipsskivor, använde man sig generellt sett av samma limtyper som vid kakelsättning, vilka sålunda hade våtsug.

Våtsuget ger den uppenbara fördelen att en gipsskiva efter att ha applicerats mot limmet visserligen häftar fast mot reglarna men ändå kan förflyttas något i sitt plan för justering till korrekt läge. Detta utvecklas exempelvis i patentet.

Det har inte varit möjligt att i facklitteraturen hitta någon entydig definition på termen våtsug, men fackmannen på limområdet är ändå väl förtrogen med den, eftersom majoriteten av alla lim har våtsug. Det är också mot den bakgrunden typiskt att någon mätmetod för våtsuget inte tycks existera.

Forts.

Mot bakgrund av det ovan anförda anser vi inte att de självständiga patentkraven 1, 12 och 23 anger några patenterbara uppfinningar. Underkraven 2-6, 13-17 och 24-26 avser det använda limmets sammansättning. Vattenbaserade akrylatlim med en styrenakrylatsampolymer är välkända för fackmannen på området för användning i likartade sammanhang. Det utgör endast enkla urval utan uppfinningsmässigt arbete att använda dem för det här specificerade ändamålet.

Ej heller övriga underkrav 7-11 och 18-22 innehåller något som enligt vår åsikt skulle kunna läggas till grund för patentskydd utan stöd av kraven 1 respektive 12.

#### **Patenthavaren**

Invändaren har inte i sin invändningsskrivelse kunnat visa på direkta uppgifter som motsvarar de i de självständiga patentkraven 1, 12 och 23 införda särdragen. Som framgår av patentets beskrivning och patentkrav, är det i enlighet med uppfinningen använda limmet så lättflytande att det är lätt att påföra på ett säkert och snabbt sätt. Med tekniska termer är limmet skjuvtunnande, med låg viskositet vid hög skjuvhastighet.

När skjuvkraften försvinner har limmet en snabb relaxation, och uppnår snabbt en hög viloviskositet. Våtsuget är en funktion av denna snabba relaxation. Den snabba relaxationen leder till att de kohesiva krafterna snabbt överstiger den anbringade belastningen, skivan hålls på plats. Efterjustering medges dock till följd av att relaxationsprocessen inte är alltför snabb. Den anpassade relaxationen är ett resultat av det sätt limmet är uppbyggt på. När skjuvkrafterna upphör kommer den inre strukturen snabbt att återbildas.

#### **Patentavdelningen gör följande bedömning**

Det är ostridigt att det före patentets giltighetsdag använts lim för att fästa upp gipsskivor mot ett bärverk av stål eller trä. Det som karaktäriserar uppfinningen är att det därvid använda limmet bildar våtsug i vått tillstånd och en fast förbindning i torrt tillstånd.

För förståelse av patentkraven må ledning hämtas från beskrivningen (PL 39 §). Det i patentet använda uttrycket "våtsug" har patenthavaren i beskrivningen tillfredsställande definierat, dvs. gipsskivan vid anbringning mot bärverket häftar fast på ett sådant sätt att lägeskorrigering i skivans plan blir möjlig under en tid, innan limmet stelnat eller härdat. Patentkraven får därför anses vara klart definierade.

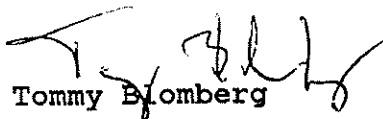
Forts.

Varken genom invändningen eller i övrigt har framkommit användning av ett lim för förbindning mellan gipsskiva och bärverk, där limmet har sådana egenskaper att det suger fast skivan mot bärverket utan att skivan av egen tyngd glider iväg, men möjliggör förskjutning av gipsskivan i sidled, höjded eller i gipsskivans plan.

En fackman inom området kan fästa gipsskivor mot ett bärverket med hjälp av lim. För att få skivan att sitta kvar på plats innan limmet torkat används fästorgan, vanligtvis skruv, vilka tränger igenom skivan och in i bärverket.

Det finns inget bland det av invändaren anförda materialet som ger en indikation att det går att använda ett lim med de enligt patentet angivna egenskaperna. Uppfinningen ligger därför inte nära till hands för en fackman.

Metoden och anordningen för förbindning av byggskivor med bärverk samt byggelementet innefattande sådan anordning bidrar till att minska arbetsinsatsen vid montering av gipsskivor. Uppfinningen har därmed teknisk effekt. Då uppfinningen är ny och inte kan anses ligga nära till hands får en patenterbar uppfinning anses föreligga. Patentet ska därför upprätthållas.

  
Tommy Blomberg

  
Ingemar Hedlund

MP

Till patenthavaren bifogas av invändaren 2006-05-15  
ingivna skrift med bilaga 6.