

Beslutsdatum 2011-02-17

Patentansökan nr 0901404-4  
Internationell klass (IPC) E04B2/86, E04B2/40,  
E04C2/288

Sökande:

Ombud:

Ref:

Benämning: Väggsformsystem

---

**BESLUT**

Patent- och registreringsverket (PRV) avslår er patentansökan.

**Skäl till beslutet**

Beslutet avser det den 26 augusti 2010 ingivna patentkravet, vilket krav har följande lydelse:

Patentkravet gäller ett låsbart väggformsystem för konstruktion av småhus (figur 1) och dess formelement som ingår i systemet (figur 2-6).

Tekniska framsteg för innovationen är att varje EPS-element görs i ett enda skikt vilket i jämförelse med befintlig konstruktionsteknik medför sänkt u-värde och en kortare konstruktionstid. Formelementerna som låses på plats vid konstruktion ger ett stabilt men flexibelt och anpassningsbart system, då insida och utsida av elementerna är identiska.

Väggformsystemet möjliggör, genom sin enkla men funktionella design, ett snabbt byggnadsförfarande även vid komplexa byggnationer.

Det patentsökta väggformsystemet kännetecknas av dess formelement, specifikt utformad för en enkelt och snabb låsning av hela väggssystemet. Då systemet ställts upp efter önskade preferenser, låses systemet för stabilitet, varvid anpassade hålrum i designen armeras och fylls med betong för en stabil, bärande konstruktion. Systemet kännetecknas även av dem våningshöga formelement som ger en besparing på betong för ett bärande ramverk då slutkonstruktionen är fri från linjera köldbryggor.

Det som bestämt anges i patentkravet är:

att patentkravet avser ett låsbart väggformsystem för konstruktion av småhus och dess formelement som ingår i systemet,  
att elementen utgörs av EPS och görs i ett enda skikt,  
att formelementen är våningshöga och låses på plats, och

Beslutsdatum 2011-02-17 (ans.nr 0901404-4)

att det finns hålrum i designen, vilka armeras och fylls med betong.

Ett patentkrav ska innehålla de uppgifter och bestämmingar som är nödvändiga för att uppnå avsett resultat och ge uppfinningen ett bestämt skyddsomfång (8 § patentlagen och 12 § patentbestämmelserna). De obestämda uppgifter som finns medtagna i patentkravet gör att detta blir oklart och utgör därför en sådan brist som medför att ansökan av detta skäl avslås.

En prövning av uppfinningen enligt det som bestämt anges i patentkravet beträffande nyhet och uppfinningshöjd har trots detta också gjorts.

Ändamålet med den föreliggande uppfinningen är att jämfört med nuvarande teknik erhålla väggar, där elementen erhåller en bättre låsning sinsemellan och där de olika elementen dels passar väggsystemet men även till nästkommande element.

#### **Anfört dokument i föreläggandet av 2010-04-26**

D1: DE 2436575 A1

Dokument D1 beskriver ett byggnadselement att användas för konstruktion av hus, vilka byggnadselement består av ett skummat material, exempelvis av polystyren (se sidan 17, sista stycket – sidan 18, första stycket). Elementen är våningshöga och kan ha olika form beroende på om de t.ex. ska täcka en hel väggdel, ha urtag för fönster eller ha urtag för dörr. Elementen kopplas ihop med hjälp av not och spont och i elementen finns upptagna hålrum, både vertikalt och horisontellt, vilka hålrum armeras och fylls med betong. Då det i patentansökan angivna EPS är en förkortning av expanderad polystyren är allt som bestämt anges i patentkravet förut känt.

Sammantaget finns i patentkravet inget som uppfyller kraven på nyhet och uppfinningshöjd.

Beslutande

Tommy Blomberg  
Patentexpert

Föredragande

Ingemar Hedlund  
Patentingenjör

Beslutsdatum 2011-02-17 (ans.nr 0901404-4)

**Hur man överklagar PRV:s beslut**

Detta beslut kan överklagas till Patentbesvärsrätten. Om ni vill överklaga beslutet ska ni göra det skriftligen. 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 ändrar beslutet på det sätt ni har begärt. Överklagandet ges in till:

Patentbesvärsrätten  
Patent- och registreringsverket  
Box 5055  
102 42 Stockholm



## FÖRELÄGGANDE (4 MÅN)

Beslutsdatum 2010-04-26

Patentansökan nr 0901404-4  
Internationell klass (IPC) E04B2/86, E04B2/40,  
E04C2/288

Sökande:

Ombud:

Ref:

Benämning: Väggformsystem

Skriftligt svar ska ha kommit in till Patent- och registreringsverket (PRV)  
senast 2010-08-26.

---

Ni föreläggs att avhjälpa de brister som påtalas i bifogat utlåtande, senast den dag som anges ovan.

Om bristerna inte har avhjälpits i rätt tid kommer ansökan att avskrivas (se 15 § andra stycket patentlagen).

Om svar kommit in i rätt tid men bristerna inte avhjälpits fullständigt, kan ansökan komma att avgöras utifrån de handlingar PRV har tillgång till, utan ytterligare skriftväxling med er.



**Motivering**

I avsaknad av patentkrav med bestämda uppgifter har uppfinningen bedömts utgående från den text som finns i beskrivning och det som benämns patentkrav. Uppfinningen har uppfattats avse ett låsformsystem bestående av ett antal låsbara formelement. Formelementen består av EPS-cellplast och blir kvarsittande i byggnadskonstruktionen. När ett element kopplas ihop med ett annat element uppstår ett hålrum mellan elementen. Detta och andra hålrum fylls sedan med betong så att lastupptagande pelare och balkar bildas. Låsningen mellan elementen gör att väggen blir stabil fram till gjutning med betong.

Dokument D1 anses representera den mest relevanta kända tekniken. D1 beskriver ett byggnadselement bestående av exempelvis polyuretanskum. Elementen kan ha olika form beroende på om de t.ex. ska täcka en hel väggdel, ha urtag för fönster eller ha urtag för dörr. Elementen kopplas ihop med hjälp av not och spånt och i elementen finns upptagna hålrum, både vertikalt och horisontellt, vilka hålrum fylls med betong.

Dokument D2 visar en med D1 liknande konstruktion med element av EPS (expanderad polystyren). Elementen kopplas ihop med hjälp av not och spånt och i elementen finns upptagna hålrum, både vertikalt och horisontellt, vilka hålrum fylls med betong.

Dokument D3 visar en med D1 liknande konstruktion med element av EPS (expanderad polystyren). Elementen kopplas ihop med hjälp av not och spånt och i elementen finns upptagna hålrum, både vertikalt och horisontellt, vilka hålrum fylls med betong. Vid hopkopplingen med not och spånt bildas ett vertikalt tomrum mellan elementen, vilket tomrum också fylls med betong.

Av dessa tre dokument framgår att uppfinningen, såsom den uppfattats, i allt väsentligt framgår av var och en av dessa dokument. Uppfinningen saknar således uppfinningshöjd, varför något patentskydd inte kan beviljas.

**Övriga hinder mot patent**

Patentkrav och sammandrag ska vara uppställda på separata A4-sidor. Ni måste därför ge in handlingar som uppfyller dessa krav.

Beskrivningen ska, om särskilda skäl inte motiverar annat, utformas på så sätt att i en allmän del tas in uppgift om uppfinningens användningsområde samt om den teknik som uppfinningen bygger på (teknikens ståndpunkt). Vid redovisning av teknikens ståndpunkt ska hänvisas till för sökanden känd litteratur, av vilken den angivna tekniken framgår. Vidare ska anges vad som mot bakgrund av teknikens ståndpunkt särskilt uppnås med uppfinningen samt de medel som är nödvändiga för detta. Dessa uppgifter ska överensstämma med vad som anges i patentkraven och får bestå av hänvisningar till dessa.

I den allmänna delen ska anges hur uppfinningen kan tillgodogöras industriellt, om det inte följer av uppfinningens art eller på annat sätt tydligt framgår av ansökan.

I en speciell del ska tas in närmare förklaring till uppfinningen, vid behov med utföringsexempel eller utföringsformer, med hänvisning till ritning. Om ritning ges in, ska den speciella delen inledas med en figurförteckning. Uppfinningen ska vara så exemplifierad att patentkraven är tillräckligt underbyggda. (6 § PB).

## Upplysningar

Följande brister utgör inte hinder mot patent men ni bör ändå åtgärda dem eftersom det skulle öka tydligheten i er ansökan.

De olika figurerna bör få individuella figurnummer eller alternativt numreras varje sida med ett figurnummer, dvs. istället för att skriva Fig. 1 – 3 och Element 1 – 7 numreras sidorna Fig. 1 – 10.

Om du besvarar detta föreläggande kan du ha hjälp av broschyren "Att svara på ett tekniskt föreläggande" samt blanketten "Svar på föreläggande". Broschyr och blankett hittar du bland vårt informationsmaterial på [www.prv.se](http://www.prv.se). De kan även beställas kostnadsfritt från PRV:s kundtjänst, telefon 08-782 28 00.

Ett närmare studium av de anförda skrifterna, se särskilt D3, kan ge hjälp att förstå hur beskrivning, patentkrav och sammandrag ska ställas upp och formuleras.

Ingemar Hedlund  
Patentingenjör  
Tel växel 08-782 25 00, direkt 08-782 27 84

Beslutsdatum 2010-04-26 (ans.nr 0901404-4)

**Bilaga till föreläggande**

---

**Ändringar i patentkrav**

Patentkrav får inte ändras så att de kommer att innehålla något som inte framgår av grundhandlingarna. Ändras patentkrav så att nya bestämmingar tillkommer, ska ni samtidigt ange var motsvarigheten finns i grundhandlingarna.

**Skicka med nya utskrifter**

Kom ihåg att bifoga nya utskrifter av samtliga sidor i de bilagor till patentansökan som ni gjort ändringar i. Om ni exempelvis ändrat i beskrivningen måste ni skriva ut hela beskrivningen på nytt, och bifoga den till svaret på föreläggandet.

**Att återkalla ansökan**

Observera att ni riskerar att få er ansökan offentliggjord enligt 22 § 2 st patentlagen i det fall ovanstående svarsdatum ligger i nära anslutning till utgången av den i lagen angivna 18-månadersfristen. Detta beror på att ansökan inte avskrivs automatiskt när svarsfristen gått ut, utan PRV måste först fatta ett formellt avskrivningsbeslut. Avser ni inte att fullfölja er ansökan bör ni därför uttryckligen återkalla densamma för att undvika ett offentliggörande. Har ansökan väl återkallats kan den senare inte återupptas.