

BESLUT OM AVSLAG AV INVÄNDNING

Beslutsdatum 2008-11-06

Patent nummer 0502318-9

AWAPATENT AB
Box 5117
200 71 Malmö

Patenthavare: NCC AB

Ombud: Bjerkéns Patentbyrå KB Ref: 56370 SE

Benämning: Förfarande för att åstadkomma schakt med minst två installationsmoduler i en flervåningsbyggnad, installationsmodul och flervåningsbyggnad med installationsmodul

Brevet sänds till: Bjerkéns Patentbyrå KB, Östermalmsgatan 58, 114 50 Stockholm.
AWAPATENT AB, Box 5117, 200 71 Malmö.

Invändare: Skanska Sverige AB, ombud AWAPATENT AB

Beslut

Patent- och registreringsverket (PRV) avslår härmed Skanska Sverige AB invändning mot ovan angivet patent. Patentet gäller därför fortfarande.

Skäl till beslutet

Beslutet avser de till patent beviljade patentkraven av 2006-05-05.

Det självständiga kraven har följande lydelse:

1. Förfarande för att åstadkomma schakt med installationer (5, 7, 8, 10) i en flervåningsbyggnad, kännetecknat av att det innefattar stegen att tillhandahålla åtminstone två installationsmoduler (1, 16), som var och en innefattar en baksida (2), en framsida (3), och åtminstone ett första schaktavsnitt (4) och ett andra schaktavsnitt (6) som vart och ett definieras av schaktväggar (15) som sträcker sig från en övre ände till en nedre ände, varvid installationsmodulen (1, 16) är anpassad att anordnas med framsidan (3) mot ett rum i flervåningsbyggnaden, och varvid installationsmodulen (1, 16) innefattar installationer av ett första slag i det första schaktavsnittet (4) och installationer av ett andra slag i det andra schaktavsnittet (6), vilka installationer är valda från gruppen innefattande elledningar (5), ventilationskanaler (10) samt vattenledningar (7) och avloppsledningar (8), att anordna den första installationsmodulen (1) i ett våningsplan

när flervåningsbyggnaden byggs,
att anordna den andra installationsmodulen (16) ovanpå den första installationsmodulen (1) i ett högre våningsplan ovanpå nämnda våningsplan när flervåningsbyggnaden byggs, och att koppla samman installationerna (5, 7, 8, 10) i den första installationsmodulens (1) första schaktavsnitt (4) och den första installationsmodulens (1) andra schaktavsnitt (6) med installationerna i den andra installationsmodulens (16) första schaktavsnitt (4) respektive den andra installationsmodulens (16) andra schaktavsnitt (6).

9. Förfarande för att åstadkomma schakt med installationer i en flervåningsbyggnad,
kännetecknat av att det innefattar stegen
att tillhandahålla åtminstone en första och en andra installationsmodul av en första sort (31) och en första och en andra installationsmodul av en andra sort (32), varvid installationsmodulerna av den första sorten (31) innefattar åtminstone ett första schaktavsnitt (4), en baksida (2) och en framsida (3), varvid installationsmodulerna av den andra sorten (32) innefattar åtminstone ett andra schaktavsnitt (6), en baksida (2) och en framsida (3), varvid installationsmodulerna är anpassade att anordnas med framsidan (3) mot ett rum i flervåningsbyggnaden, varvid vart och ett av schaktavsnitten (4), (6), (9), definieras av schaktväggar (15) som sträcker sig från en övre ände till en nedre ände, och varvid installationer av ett första slag är anordnade i det första schaktavsnittet (4) och installationer av ett andra slag i det andra schaktavsnittet (6), vilka installationer är valda från gruppen innefattande elledningar (5), ventilationskanaler (10) samt vatten- (7) och avloppsledningar (8),
att anordna den första installationsmodulen av den första sorten (31) och den första installationsmodulen av den andra sorten (32) intill varandra i ett våningsplan,
att anordna den andra installationsmodulen av den första sorten (31) ovanpå den första installationsmodulen av den första sorten (31),
att anordna den andra installationsmodulen av den andra sorten (32) ovanpå den första installationsmodulen av den andra sorten (32),
att koppla samman installationerna i det första schaktavsnittet (4) i den första installationsmodulen av den första sorten (31) med installationerna i det första schaktavsnittet (4) i den andra installationsmodulen av den första sorten (31), och
att koppla samman installationerna i det andra schaktavsnittet (6) i den första installationsmodulen av den andra sorten (32) med installationerna i det andra schaktavsnittet (6) i den andra installationsmodulen av den andra sorten (32).

16. Installationsmodul (1, 16) som är anordnad att sträcka sig väsentligen genom åtminstone ett våningsplan i en flervåningsbyggnad och som innefattar en baksida (2), en framsida (3), kännetecknad av att den innefattar åtminstone ett första schaktavsnitt (4) och ett andra schaktavsnitt (6) som vardera definieras av schaktväggar (15) som sträcker sig från en övre ände till en nedre ände, varvid installationsmodulen (1, 16) är anpassad att anordnas med framsidan (3) mot ett rum i flervåningsbyggnaden och varvid installationsmodulen (1, 16) innefattar installationer av ett första slag i det första schaktavsnittet (4) och installationer av ett andra slag i det andra schaktavsnittet (6), vilka installationer är valda från gruppen innefattande elledningar (5), ventilationskanaler (10) samt vatten- (7) och avloppsledningar (8).

Med en installationsmodul och ett förfarande enligt uppfinningen förenklas anordnandet av schakt i flervåningsbyggnader genom att arbetet minimeras på byggplatsen för flervåningsbyggnaden. Genom användandet av installationsmoduler enligt uppfinningen är det möjligt att färdigställa installationsmodulen i förväg och därefter transportera den till byggplatsen. Genom att installationsmodulen dessutom innefattar separata schaktavsnitt för de olika installationerna är det möjligt att bygga schaktavsnitten med installationerna separat. Detta möjliggör att installationsmodulen kan framställas på ett effektivt sätt eftersom anordnandet av installationer av det första slaget i det första schaktavsnittet kan göras oberoende av anordnandet av installationer av det andra slaget i det andra schaktavsnittet.

Detta ändamål uppnås genom en installationsmodul och ett förfarande för att åstadkomma schakt med installationer som innefattar stegen att tillhandahålla åtminstone två installationsmoduler som vardera innefattar en framsida som är anordnad att anordnas mot ett rum i flervåningsbyggnaden och som vardera innefattar ett första schaktavsnitt med installationer av ett första slag och ett andra schaktavsnitt med installationer av ett andra slag.

Invändningen

Invändning har inkommit från Skanska Sverige AB.

Invändaren har anfört att patentet saknar nyhet och uppfinningshöjd. För att visa detta anför

D1: US2005108957 A1

D2: WO0015913 A1

D3: DE6811021 U

D4: Bild ur "Med kran och krok" Skarne, Allan, Byggförlaget i Stockholm 1987

Patenthavaren

Patenthavaren svarar att föreliggande uppfinningen har såväl nyhet som uppfinningshöjd gentemot den kända tekniken. Invändningen avvisas därför. Patenthavaren har även bifogat alternativyrkanden benämnda 2a-

handsyrkande, 3e-handsyrkande, och 4e-handsyrkande, som patenthavaren anhåller om att få behandlade i tur och ordning i fallet att patentverket inte avser upprätthålla patentet enligt förstahandsyrkandet.

Patentavdelningen gör följande bedömning

D1 visar prefabricerade byggmoduler och ett installationsförfarande och beskriver i första hand volymsmoduler innefattande två intilliggande badrum men innefattar ett första schaktavsnitt (4) och ett andra avsnitt (104) som inte kan betraktas som ett schakt och är avsedda att anordnas med en byggmodul ovanför en annan byggmodul. I figur 14-15 visas en badrums- och en köksmodul, men det framgår inte att dessa innefattar ett första schaktavsnitt med installationer av ett första slag och ett andra schaktavsnitt med installationer av ett andra slag.

D2 visar en anordning (10) med sanitets- och/eller kökskomponenter och är avsedd för efterinstallation i befintliga byggnader såsom exempelvis lagerlokaler. På en anordning enligt D2 finns det anordnat exempelvis en duschkabin, en toalett och vaskar. D2 visar emellertid inte två olika schaktavsnitt för olika installationer. Däremot visar D2 ett schakt (11) med installationer (12, 13, 14 och 15).

D3 avser en installationsrumsmodul, speciellt badrum och/eller kök, vilken i likhet med D1 har formen av en volymsmodul och avser lösa problemet med att volymsmoduler av armerad betong är väldigt tunga. Detta åstadkommes enligt D3 genom att de bärande delarna därav utgörs av korrugerad tunn plåt. I D3 saknar installationsmodulen ett andra schaktavsnitt.

D4 är en bild ur boken "Med kran och krok" som gavs ut 1987. Emellertid framgår det av D4 inte vad bilden visar mer än möjligen ett schakt och kranar. Något andra schaktavsnitt visas alltså inte. I användarens senaste inlägga daterad 2008-10-21 har inte heller D4 anförts eller kommenterats.

Uppfinningen enligt patentkraven 1, 9, 16 skiljer sig från D1-D4 genom att det inte visas i D1-D4 en installationsmodul och ett förfarande för att åstadkomma schakt med installationer som innefattar stegen att tillhandahålla åtminstone två installationsmoduler som var och en innefattar en framsida som är anordnad att anordnas mot ett rum i flervåningsbyggnaden och som var och en innefattar ett första schaktavsnitt med installationer av ett första slag och ett andra schaktavsnitt med installationer av ett andra slag.

Genom denna skillnad uppnås ett förenklat anordnande av installationer för vatten, avlopp, ventilation och/eller el i en flervåningsbyggnad.

Varken i D1, D2, D3 eller D4 visas ett förfarande eller installationsmodul för att lösa problemet att förenkla anordnandet av installationer för vatten, avlopp, ventilation och/eller el i en flervåningsbyggnad på det sätt som angivits i föreliggande patentkrav.

Uppfinningen enligt patentkraven 1-36 har sålunda inte visat sig vara förut känd genom de i ärendet anförda handlingarna eller eljest.

Patenthavaren har vidare gjort troligt att uppfinningen utgör en användbar

██████████

██████████

██████████

Beslutsdatum 2008-11-06 (ans.nr 0502318-9)

lösning på det i beskrivningen angivna problemet.

Från D1-D4 får fackmannen ingen vägledning till att komma fram till en sådan konstruktion av installationsmodulen eller till förfarandena enligt krav 1-36.

Patentet ska därför upprätthållas.

Invändarens inlägga av 2008-10-21 bifogas till patenthavaren i bilaga 1.

Beslutande

Christer Bäcknert
Patentexpert

Föredragande

Tommy Blomberg
Patentingenjör

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