

Beslutsdatum 2014-05-27

Patentansökan nr 1100638-4
Internationell klass (IPC) B32B25/04,
B32B25/08, E04F15/10, E04F15/22

Urban Johansson
Mycklingsvägen 6
894 30 Själevad

Sökande: Ecorub AB
Ombud: Urban Johansson Ref:
Benämning: Laminat samt förfarande för
framställning av laminatet

Beslut

Patent- och registreringsverket (PRV) avslår er patentansökan.

Bakgrund

Gällande patentkrav

Beslutet avser patentkraven 1-7 av 2012-09-10 (se bilaga)

Uppfinningen

Den patentsökta uppfinningen avser ett laminat innefattande ett första skikt av ett vulkaniserbart material som t ex gummi och ett andra skikt som består av återvunnet vulkaniserat gummi och ett andra termoplastiskt material. Mängden gummi i det andra skiktet är 1-80%. Laminatet kan användas som golv.

Syftet med den patentsökta uppfinningen är att använda sig av återvunnet gummi från t ex uttjänta bildäck.

Anförda dokument

D1: EP1074659 A2

D2:US5861117 A1

Sökandens argument i sammanfattning

Sökanden anser att samtliga dokument skiljer sig väsentligt från den patentsökta uppfinningen, och anser därför att kraven har uppfinningshöjd och är patenterbara.

Skäl till beslutet

Dokument D1 anses representera den mest relevanta kända tekniken. D1 beskriver ett laminat avsett för användning som golv. Laminatet är uppbyggt av ett första skikt innefattande gummipartiklar i ett bindemedel på ett andra

skikt av ovulkaniserat gummi. Skikten sammanfogas när det andra skiktet vulkaniseras (se krav 1). Bindemedlet i det första skiktet är en härdande polyuretan (PUR). Laminatet används som ytmaterial för t ex golv och trottoarer. En av fördelarna med laminatet är att de elastiska gummipartiklarna kan vara återvunnet gummi från t ex bildäck (se [0031]).

Uppfinningen enligt krav 1 skiljer sig från D1 genom att bindemedlet i skiktet med de vulkaniserade gummipartiklarna är en termoplast.

Genom detta särdrag uppnås att laminatet kan tillverkas med användning av en kontinuerlig process, vilken är snabbare än satsvis tillverkning där en hårdplast måste tvärbindas i processen (se beskrivning sid. 2, 3:e stycket).

Mot bakgrund av D1 löser uppfinningen således problemet att tillverka ett laminat med en kontinuerlig process. D2 visar en kontinuerlig extruderingsprocess för tillverkning av t.ex. byggskivor av återvunnet gummimaterial blandat med ett termoplastiskt bindemedel såsom polyeten (se sammandraget, figur 1 och spalt 11 rad 38-40). För att lösa det angivna problemet skulle fackmannen ersätta bindemedlet i D1 med en termoplast, såsom används i den kontinuerliga processen enligt D2. Därmed skulle fackmannen komma fram till det som anges av krav 1. Det som anges av krav 1 skiljer sig således inte väsentligt från vad som är känt genom D1 (2 § PL).

Krav 5 avser en metod att framställa ett laminat enligt krav 1 genom att skikten sammanfogas då det ena skiktet vulkaniseras. Detta särdrag är känt genom D1. Kravet tillför därför inget patenterbart.

Övriga krav anger detaljutformningar som ligger nära till hands för en fackman och saknar därför uppfinningshöjd.

Sammanfattning

De aktuella patentkraven av 2012-09-10 saknar uppfinningshöjd (2 § PL) och kan därför inte ges patentskydd.

Beslutande

Monika Bohlin
Patentexpert

Föredragande

Erika Stenroos
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

Bilaga

Patentkrav

1. Laminat (1) innefattande minst ett första materialskikt (2) och minst ett andra materialskikt (4) vilka är sammanfogade med varandra **kännetecknat av** att det första materialskiktet (2) innefattar ett vulkaniserbart material såsom gummi samt att det andra materialskiktet (4) innefattar återvunnet vulkaniserat gummimaterial mellan 1 % till 80 % av den totala volymen samt att det andra materialskiktet (4) innefattar minst ett andra polymerert termoplastiskt material.
2. Laminat (1) i enlighet med patentkrav 1 **kännetecknat av** att det pulverformiga vulkaniserade återvunna gummimaterialet ligger inom intervallet 50 % till 80 % av den totala volymen.
3. Laminat (1) i enlighet med minst ett av tidigare patentkrav **kännetecknat av** att det andra polymera materialet i det andra materialskiktet (4) kan utgöras av polyeten.
4. Laminat (1) i enlighet med minst ett av tidigare patentkrav **kännetecknat av** att det andra materialskiktet (4) innefattar mineral såsom kalksten, kaolin eller liknande.
5. Förfarande för framställning av laminat (1) i enlighet med minst ett av patentkraven 1 till 4 **kännetecknat av** att det första materialskiktet (2) och andra materialskiktet (4) sammanfogas i samband med att materialskiktet 2 vulkaniseras.
6. Förfarande för framställning av laminat (1) i enlighet med minst ett av patentkraven 1 till 4 **kännetecknat av** att det första materialskiktet (2) och det andra materialskiktet (4) i laminatet sammanfogas genom att det ena lagret utgörs av färdigvulkaniserad gummiduk på vilken en blandning av smält termoplast och återvunnet gummi påförs.
7. Förfarande för framställning av laminat (1) i enlighet med minst ett av patentkraven 1 till 4 **kännetecknat av** att laminatet sammanfogas med det första materialskiktet (2) och det andra materialskiktet (4) genom att skikten sammanfogas med värme.