



SUOMI – FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

[L] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan

20105464

(51) Kv.lk. - Int.kl.

B32B 21/06 (2006.01)

B32B 21/10 (2006.01)

B32B 27/04 (2006.01)

D21H 27/22 (2006.01)

B27N 9/00 (2006.01)

(22) Saapumispäivä - Ankomstdag

29.04.2010

(24) Tekemispäivä - Ingivningsdag

29.04.2010

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig

30.10.2011

(71) Hakija - Sökande

1 •Laminating Papers Oy, PL 62-63, 48101 Kotka, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Nevalainen, Anne, KOTKA, SUOMI - FINLAND, (FI)

2 •Posti, Juhani, Karhula, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud

Berggren Oy Ab, Antinkatu 3 C, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Palosuojaakalvo, sillä pinnoitettu puulevy sekä menetelmä puulevyn suojaamiseksi

Brandskyddsfilm, med den belagd träskiva samt förfarande för att skydda en träskiva

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteina ovat palosuojaakalvo, joka on tarkoitettu kiinnitettäväksi palosuojattavaan puulevyyn, palosuojaakalvolla pinnoitettu puulevy sekä menetelmä puulevyn palosuojaamiseksi. Keksinnön mukaan palosuojaakalvo sisältää kuitupohjan, palosuoja-ainetta sekä sideaineena toimivaa hartsia siten, että kalvo on sidottavissa puulevyn pintaan kuumakovetuksella. Kuitupohja, joka voi olla paperi tai kuitukangas ja joka sisältää sopivimmin veteen liukenemattoman palosuoja-aineen, voidaan impregnoida hartsilla yhdessä tai useammassa vaiheessa esim. sumuttamalla tai altaaseen upottamalla ja esikuivata leijukuivaimessa. Lopullinen kuivaus ja kiinnitys puulevyn, kuten esim. vanerin tai liimapuun, pintaan tapahtuu kuumakovetuksessa. Säänkestävän palosuojauksen ohella suojakalvo parantaa levyn mekaanista kestävyyttä ja puhdistettavuutta.

Uppfinningen avser en brandskyddsfilm, avsedd att fästas på en träskiva som skall brandskyddas, en träskiva ytbelagd med brandskyddsfilmen samt ett förfarande för att brandskydda träskivan. Enligt uppfinningen innefattar brandskyddsfilmen en fiberbotten, ett brandskyddsmedel samt harts som fungerar som bindemedel, så att filmen kan bindas vid träskivans yta med värmehärdning. Fiberbotten, som kan vara papper eller fiberduk och som innehåller företrädesvis vattenolösligt brandskyddsmedel, kan impregneras med harts i ett eller flera skeden t.ex. genom sprejning eller nedsänkning i en bassäng och förtorkning i en luftburen tork. Den slutgiltiga torkningen och häftningen vid ytan av träskivan, såsom t.ex. faner eller limträ, sker under värmehärdningen. Utöver ett väderbeständigt brandskydd så förbättrar skyddsfilmen skivans mekaniska hållbarhet och rengöringsbarhet.