



PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

SUOMI—FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

3.8.83 GB 8320881

(11) (21) Patentihakemus-Patentansökan 833385
(51) Kv.lk.³/Int.Cl.³ C 03 C 17/40
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 21.9.83
(23) Alkupäivä-Löpdag
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 22.3.84
(86) Kv. hakemus-Int. ansökan
(30) Etuoikeus-Prioritet 21.9.82 GB 8226833

(71) Hakija/Sökande: Pilkington Brothers P.L.C., Prescot Road, St. Helens, Merseyside, England

(72) Keksijä/Uppfinnare: Hart', Frederick Harry

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Läpinäkyväällä alustalla käytettävä alhaisen emissiokyvyn omaava päälyste. Beläggning med låg emissionsförmåga för användning på ett genomskinligt underlag.

(57) Tiivistelmä

Keksintö kohdistuu pienien emissiokyvyn omaavaan päälysteeeseen läpinäkyväällä lasi- tai muovialustalla valmistettuna katodisesti sputteroimalla sekä menetelmään sen valmistamiseksi. Päälysteen valmistuksessa heijastamaton metallioksidikerros sputteroidaan hopeakerroksen päälle hapen tai hapettavan kaasun läsöllessa, jolloin pieni määrä joitain muuta metallia kuin hopeaa olevaa lisämetallia on sputteroitu hopealle ennen päällä olevan heijastamattoman metallioksidikerroksen muodostamista.

Menetelmän avulla saadaan uusi, pieni emissiokyvyn omaava päälystetty tuote, joka muodostuu lasi- tai muovialustasta, jolla on pieni emissiokyvyn omaava päälyste, joka muodostuu hopeakerroesta, pienestä määrästä lisämetallia dispergoituneena epätasaisesti hopeakerrokseen ja ulottuen mahdollisesti hopeakerroksen päälle ja päällä olevasta heijastamattomasta metallioksidipäälysteestä.

(57) Sammandrag

Uppfinningen härför sig till en genom katodförstoftning framställd beläggning med låg emissionsförmåga på ett transparent glas- eller plastunderlag samt till ett förfarande för framställning av densamma. Vid framställningen av beläggningen förstoftas ett antireflexionsmetalloxidskikt över ett silverskikt i närvaro av syre eller en oxiderande gas, varvid en mindre mängd av en annan metall än silver förstoftas på silvret före anbringandet av det överliggande antireflexionsmetalloxidskiktet. Förfarandet producerar en ny belagd produkt med låg emissionsförmåga i form av ett glas- eller plastunderlag, vilket har en beläggning med låg emissionsförmåga i form av ett silverskikt, en mindre mängd av en ytterligare metall, vilken dispergerats enhetligt i silverskiktet och vilket eventuellt sträcker sig över silverskiktet, samt ett överliggande antireflexionsmetalloxidskikt.