



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	940401
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5	
G 01N 21/41	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	27.01.94
(24) Alkupäivä - Löpdag	17.05.93
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	16.02.94
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/US93/04626
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
27.05.92 US 889527 P	

(71) Hakija - Sökande

1. Libbey-Owens-Ford Co., 811 Madison Avenue, Toledo, Ohio 43697, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Purvis, Michael B., 334 Valley Lane, Perrysburg, Ohio 43551, USA, (US)

2. Teder, Rein S., 9401 Xylon Avenue South, Bloomington, Minn. 55438, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Leitzinger Oy

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Ikkunaan asennettava optinen kosteusilmaisins, jossa on valoputket, joissa on distaalipää
Fönstermonterad optisk fuktsensor med ljuskanaler med en distalända

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena on ilmaisyksikön (17) asennus ajoneuvon tuulilasin (14) sisäpintaan tunnistamaan kosteuden esiintyminen tuulilasin ulkopinnassa ja ohjaamaan tuulilasinpyyhkimien (15) toimintaa vastauksena siihen. Ilmaisinyksikkö käsittää kappaleen (18), johon on sijoitettu kulmittain suunnatut poraukset (22). Ensimmäisessä poraussarjassa olevat valoputket (23) ovat yhteydessä valonlähteisiin (25) valon siirtämiseksi tuulilasin ulkopinnalle, ja toisessa poraussarjassa olevat valoputket siirtävät ulkopinnasta heijastuneen valon valotunnistimille (29). Valoputkien alemmat päät ovat samassa tasossa tuulilasiin kiinnitettävän kappaleen pohjapinnan kanssa tai hieman sen yläpuolella. Kappale on kiinnitetty tuulilasin sisäpintaan kaksipuolisella tarttuvalla väliainekerroksella, joka sekä liittyy kappaleen varmasti tuulilasin pintaan että optisesti kytkee valoputket tuulilasiin.

Uppfinningen avser montering av en indikatorenhet (17) på insidan av ett fordons vindruta (14) för att avkänna förekomsten av fukt på vindrutans ytteryta och styra vindrutetorkarnas (15) funktion i respons därtill. Indikatorenheten omfattar ett stycke (18) försett med borrhål (22) rikta-de hörn mot hörn. Ljusrör (23) i en första borrarngsserie är i förbindelse med ljuskällor (25) för överföring av ljuset till vindrutans ytteryta, och ljusrör i en andra borrarngsserie överför det från ytterytan reflekterade ljuset till ljusavkännare (29). Ljusrörens nedre ändor ligger i samma plan med bottenytan hos stycket som skall fästas på vindrutan eller något ovanför den. Stycket fästes på vindrutans inneryta med ett dubbelsidigt häftande mediumskikt, vilket både fogar stycket säkert till vindrutans inneryta och optiskt kopplar ljusrören till vindrutan.

