

Title (en)
DISPLAY PANEL FOR A VEHICLE WINDSHIELD.

Title (de)
ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGWINDSCHEIBE.

Title (fr)
PANNEAU D'AFFICHAGE POUR PARE-BRISE DE VEHICULE.

Publication
EP 0450058 A1 19911009 (EN)

Application
EP 90917161 A 19901015

Priority
• US 42214189 A 19891016
• US 58745990 A 19900927

Abstract (en)
[origin: WO9106031A1] A vehicle windshield, for use in a head-up display system, comprises a laminated windshield assembly (10), wherein the laminated windshield interlayer geometry causes a primary image reflected from the inboard surface (20) and a secondary image reflected from the outboard surface (16) of the windshield to be substantially superimposed, thereby presenting a singular image to the vehicle operator. A patch (14) of reflective material may be disposed on the inboard surface (20) of the assembly (10) to enhance the contrast between the reflected image and the background.

Abstract (fr)
Un pare-brise de véhicule, utilisé dans un système d'affichage à lecture tête haute, comprend un ensemble (10) de pare-brise stratifié dans lequel la géométrie intercouche du pare-brise stratifié provoque la superposition d'une image primaire réfléchie par la surface (20) située en-dedans du bord et d'une image secondaire réfléchie par la surface (16) située à l'extérieur du bord du pare-brise, présentant ainsi une seule image à l'utilisateur du véhicule. On peut disposer une pièce (14) de matière réfléchissante sur la surface (20) située en-dedans du bord dudit ensemble (10), afin d'augmenter le contraste entre l'image réfléchie et le fond.

IPC 1-7
G02B 5/08; G02B 27/14

IPC 8 full level
B32B 17/10 (2006.01); **B60K 35/00** (2006.01); **G02B 27/01** (2006.01); **G09F 9/00** (2006.01); **G02B 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
B32B 17/10036 (2013.01 - EP); **B32B 17/10568** (2013.01 - EP); **B32B 17/10761** (2013.01 - EP); **G02B 27/0101** (2013.01 - EP); **G02B 27/14** (2013.01 - KR); **G02B 2027/012** (2013.01 - EP); **G02B 2027/0121** (2013.01 - EP); **G02B 2027/0194** (2013.01 - EP)

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9106031 A1 19910502; AU 6751690 A 19910516; BR 9006955 A 19911105; CA 2027348 A1 19910417; EP 0450058 A1 19911009; EP 0450058 A4 19930224; JP H04502525 A 19920507; KR 920701853 A 19920812; MX 171971 B 19931124

DOCDB simple family (application)
US 9005901 W 19901015; AU 6751690 A 19901015; BR 9006955 A 19901015; CA 2027348 A 19901015; EP 90917161 A 19901015; JP 50039391 A 19901015; KR 910700599 A 19910613; MX 2282490 A 19901011