CH 690 684 A8

(19) CONFÉDÉRATION SUISSE
INSTITUT FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

(11) CH 690 684 A8

(51) Int. Cl.[7]: C 23 C 014/06
C 23 C 014/08
C 23 C 014/10
C 03 C 017/34
C 03 C 017/36

Brevet d'invention délivré pour la Suisse et le Liechtenstein
Traité sur les brevets, du 22 décembre 1978, entre la Suisse et le Liechtenstein

(12) FASCICULE DU BREVET A5

(21) Numéro de la demande: 02371/95

(22) Date de dépôt: 18.08.1995

(30) Priorité: 24.08.1994 GB A9417112

(24) Brevet délivré le: 15.12.2000

(45) Fascicule du brevet publiée le: 15.12.2000

(48) Date de publication de la correction: 28.02.2001

(73) Titulaire(s):
Glaverbel, 166, chaussée de la Hulpe, Bruxelles (BE)

(72) Inventeur(s):
Depauw, Jean-Michel, Bruxelles (BE)

(74) Mandataire:
A. Braun, Braun, Héritier, Eschmann AG
Patentanwälte, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel (CH)

(54) Substrat portant un revêtement et son procédé de fabrication.

(57) On décrit un substrat portant un revêtement qui comprend au moins une couche primaire, et son procédé de fabrication.

Une couche complémentaire externe de protection, déposée par pulvérisation cathodique sur la couche primaire, est constituée d'une matière dont l'indice de réfraction est inférieur à 1,7 et choisie parmi les oxydes et les oxynitrures de silicium, et les mélanges d'oxyde(s), nitrure(s) et oxynitrure(s) de silicium. Elle a une épaisseur comprise entre 1 et 10 nm.

L'invention permet d'améliorer la durabilité chimique et/ou mécanique de nombreux revêtements, sans modifier significativement les propriétés optiques fournies par la ou les couches primaires sous-jacentes.