

Title (en)
CORNEAL CONTACT LENSES.

Title (de)
CORNEALE KONTAKTLINSE.

Title (fr)
LENTILLES DE CONTACT CORNEENNES.

Publication
EP 0504298 A1 19920923 (EN)

Application
EP 91901624 A 19901207

Priority
• US 44718689 A 19891207
• US 44720189 A 19891207

Abstract (en)
[origin: WO9109336A1] In multifocal corneal contact lenses, the lenses of each pair (4a, 4b) have a different geometric configuration and/or distribution of focal zones (4c, 4d, 4e, 4f, 4g, 4h). The zones (4c, 4d, 4e, 4f, 4g, 4h) are distributed to provide vision corrections of different kinds for the two eyes of a patient under different illumination conditions. In monovision type corneal contact lenses, one or both lenses (44a, 44b) is provided with one or more auxiliary correction zones (44e, 44h) each having a focal length different from the focal length of the major portion of the respective lenses. In any lens in accordance with the invention, the portion of the principal correction zones coextensive with the pupil of the respective eye covers more than approximately two-thirds (more preferably seventy-five percent and most preferably eighty percent) of the area of the pupil. This upper limit on the pupil area covered by the auxiliary zones is satisfied regardless of the disposition of the respective contact lens on the eye and regardless of the size of the respective pupil.

Abstract (fr)
Dans des lentilles de contact cornéennes à foyers multiples, les lentilles de chaque paire (4a, 4b) ont une configuration et/ou une répartition géométrique différente des zones focales (4c, 4d, 4e, 4f, 4g, 4h). Les zones (4c, 4d, 4e, 4f, 4g, 4h) sont réparties afin d'effectuer des corrections de vision de types différents pour les deux yeux d'un patient soumis à des états d'illumination différents. Dans des lentilles de contact cornéennes du type à monovision, une ou les deux lentilles (44a, 44b) et/sont dotée(s) d'une ou de plusieurs zones de correction auxiliaires (44e, 44h) ayant chacune une focale différente de la focale de la partie principale des lentilles respectives. Dans n'importe quelle lentille de l'invention, la partie des zones de correction principales coextensive avec la pupille de l'oeil respectif, couvre plus des deux tiers environ (de préférence 75 % et idéalement 80 %) de la surface de la pupille. Cette limite supérieure sur la surface de la pupille couverte par les zones auxiliaires, est satisfaite quelle que soit la disposition de la lentille de contact respective sur l'oeil, et quelle que soit la taille de la pupille respective.

IPC 1-7
G02C 7/04

IPC 8 full level
G02C 7/04 (2006.01); **G02C 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
G02C 7/027 (2013.01); **G02C 7/042** (2013.01); **G02C 7/044** (2013.01); **G02C 7/045** (2013.01); **G02C 7/06** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
WO 9109336 A1 19910627; AU 6978991 A 19910718; CA 2070832 A1 19910608; EP 0504298 A1 19920923; EP 0504298 A4 19930421

DOCDB simple family (application)
US 9007229 W 19901207; AU 6978991 A 19901207; CA 2070832 A 19901207; EP 91901624 A 19901207