



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 935738

(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5

G 01M 11/02, G 02C 7/04

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 20.12.93

(24) Alkupäivä - Löpdag 20.12.93

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 22.06.94

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

21.12.92 US 994565 P

(71) Hakija - Sökande

I. Johnson & Johnson Vision Products, Inc., 4500 Salisbury Road, Jacksonville, Fla. 32216, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

I. Davis, Thomas G., 160 Autumn Hill Road, Princeton, N.J. 08540, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Valaisu- ja kuvantamisajärjestelmiä linssitarkastusjärjestelmää varten
Belysnings- och avbildningsundersystem för ett linskontrollsystem

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee valaisu- ja kuvantamisajärjestelmiä (14, 16) oftalmisten linssien tarkastusjärjestelmää varten. Suurinopeuksisen, automaattisen tarkastusjärjestelmän aikaansaamiseksi alijärjestelmät sisältävät linssinpitimen, valonlähteen (30), kuvaelementtimatriisin (46) ja prosessorin. Käytössä valonlähde (30) muodostaa valosykyksiä, jotka välitetään linssipitimestä olevien linssien läpi ja kuvaelementtimatriisille oftalmista linssiä edustavien valokuvioiden tuottamiseksi sille. Kuvaelementtimatriisi (46) muodostaa signaaleja, jotka edustavat sille osuneen valon intensiteettiä, ja prosessori käsittelee nämä signaalit ennalta määrätyn ohjelman mukaisesti, jolloin syntyy linssin jotakin tilaa edustava lähtösignaali.

Uppfinningen avser belysnings- och avbildningsundersystem (14, 16) för ett system för granskning av oftalmiska linser. För att åstadkomma ett snabbt, automatiskt granskningssystem inkluderar undersystemen en linshållare, en ljuskälla (30), en bildelementmatriis (46) och en processor. Vid användning bildar ljuskällan (30) ljuspulser, som leds genom linserna i linshållaren och på bildelementmatriisen för att därpå framställa bildmönster, som representerar den oftalmiska linsen. Bildelementmatriisen (46) bildar signaler, som representerar intensiteten för det ljus som faller på den och processorn behandlar dessa signaler enligt ett förutbestämt program, varvid det uppstår en utgångssignal, som representerar något tillstånd hos linsen.

