



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3516450 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
G02C 7/04 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2024.01.29
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2023.10.25
(86)	European Application Nr.	17853644.7
(86)	European Filing Date	2017.08.25
(87)	The European Application's Publication Date	2019.07.31
(30)	Priority	2016.09.23, US, 201615274159
(84)	Designated Contracting States:	AL ; AT ; BE ; BG ; CH ; CY ; CZ ; DE ; DK ; EE ; ES ; FI ; FR ; GB ; GR ; HR ; HU ; IE ; IS ; IT ; LI ; LT ; LU ; LV ; MC ; MK ; MT ; NL ; NO ; PL ; PT ; RO ; RS ; SE ; SI ; SK ; SM ; TR
(73)	Proprietor	Ohio State Innovation Foundation, 1524 N. High Street, Columbus, OH 43201, USA
(72)	Inventor	BAILEY, Melissa D., 1524 North High Street, Columbus Ohio 43201, USA BARR, Joseph T., 2212 Gnarled Pine Drive, Dublin Ohio 43016, USA
(74)	Agent or Attorney	Budde Schou A/S, Dronningens Tværgade 30, 1302 KØBENHAVN K, Danmark

(54)	Title	CONTACT LENS COMPRISING A LENTICULAR IN A SUPERIOR PORTION OF THE CONTACT LENS
(56)	References Cited:	US-A- 5 125 728 EP-A2- 0 102 223 WO-A1-92/22845 WO-A1-97/16760 FR-A1- 2 582 416 US-A1- 2014 063 445 US-A- 5 141 301 US-A- 5 764 339 US-A- 6 109 749 US-A1- 2005 068 489 D W Kennard ET AL: "THE CAUSES OF DOWNWARD EYELID MOVEMENT WITH CHANGES OF GAZE, AND A STUDY OF THE PHYSICAL FACTORS CONCERNED", , 1 January 1963 (1963-01-01), pages 178-190, XP055695612, Retrieved from the Internet: URL: https://physoc.onlinelibrary.wiley.com/doi/pdfdirect/10.1113/jphysiol.1963.sp007098 [retrieved on 2020-05-14]

Enclosed is a translation of the patent claims in Norwegian. Please note that as per the Norwegian Patents Acts, section 66i the patent will receive protection in Norway only as far as there is agreement between the translation and the language of the application/patent granted at the EPO. In matters concerning the validity of the patent, language of the application/patent granted at the EPO will be used as the basis for the decision. The patent documents published by the EPO are available through Espacenet (<http://worldwide.espacenet.com>) or via the search engine on our website here: <https://search.patentstyret.no/>

Patentkrav

1. Kontaktlinse omfattende:

øvre del av kontaktlinsen;

nedre del av kontaktlinsen;

linsedel; og

linseform (101, 401, 501) lokalisert i den øvre delen av kontaktlinsen, linseformen har en tykkelse (T),

der tykkelsen på linseformen er større enn tykkelsen på linsedelen i midten, slik at linseformen tilveiebringer lokkfeste av kontaktlinsen til et øvre øyelokk til en bruker ved at linseformen samvirker med en øvre tarsalplate på det øvre øyelokket til en bruker, interaksjonen tillater kontaktlinsen å translateres oppover i nedblikk som tilveiebringer sentrert plassering av forskjellige optiske deler av kontaktlinsen over en hornhinne og en pupille til brukeren ettersom brukerens blikk endres og rotasjonsstabiliteten til kontaktlinsen i alle blikk, og hvori linseformen har en toppoverflate (302), toppoverflaten har en form valgt fra gruppen som består av flate, flate med avrundede hjørner, konkave, konvekse eller avsmalnende som har en tykkere del nærmere en kant av kontaktlinsen, eller kombinasjoner derav, og/eller

linseformen (401) har en halvmåneform i et horisontalt plan med en midtre bakre kurvatur som samsvarer med en bulbær overflate av kontaktlinsen; en tykk nedre horisontal rygg plassert omtrent to tredjedeler av veien fra toppen av linseformen og en tredjedel fra bunnen av linseformen og en fremre overflate av linseformen er mer buet enn en bakre overflate for å oppnå halvmåneformen slik at linseformen har en kilelignende form sagittalt og/eller

hvori linseformen omfattes av et mangfold av linseformede deler (602).

2. Kontaktlinsen ifølge krav 1, hvori kontaktlinsen er én av en myk kontaktlinse, en stiv gasspermeabel kontaktlinse eller en hybrid kontaktlinse.

3. Kontaktlinsen ifølge et hvilket som helst av kravene 1 eller 2, hvori linseformen omfattes av mangfoldet av linseformede deler og hver linseformet del har en form valgt fra gruppen som består av buede, krummede, runde, sirkulære, halvkuleformede,

kvadratiske, rektangulære, trekantede, ovale, flersidige og kombinasjoner derav.

4. Kontaktlinsen ifølge et hvilket som helst av kravene 1–3, hvori linseformen omfattes av mangfoldet av linseformede deler og hver linseformede del har en toppoverflate, toppoverflaten har en form valgt fra gruppen som består av buede, runde, sfæriske, flate, flate med avrundede hjørner, konkave, konvekse eller avsmalnende som har en tykkere del nærmere en kant av kontaktlinsen eller kombinasjoner derav.

5. Kontaktlinsen ifølge et hvilket som helst av kravene 1–4, hvori linseformen omfattes av et mangfold av linseformede deler lokalisert i den øvre delen av kontaktlinsen; og/eller hvori den anatomiske formen til linseformen utformes for å passe innenfor Kessings rom på brukerens øvre øyelokk.