



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 3722276 B1

NORWAY

(19) NO

(51) Int Cl.

C07D 311/04 (2006.01)

A61P 3/10 (2006.01)

A61P 25/08 (2006.01)

C07C 39/19 (2006.01)

C07D 205/04 (2006.01)

C07D 311/78 (2006.01)

C07D 311/80 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

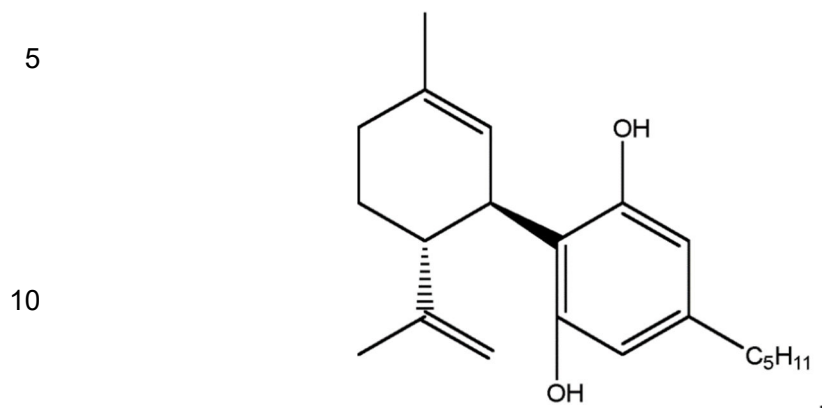
(45)	Translation Published	2025.05.19
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2025.01.08
(86)	European Application Nr.	20155338.5
(86)	European Filing Date	2016.07.01
(87)	The European Application's Publication Date	2020.10.14
(30)	Priority	2015.07.10, US, 201562191097 P 2016.06.30, US, 201615199528
(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
(62)	Divided application	EP3319952, 2016.07.01
(73)	Proprietor	Purisys LLC, 1550 Olympic Drive, Athens, GA 30601, USA
(72)	Inventor	DIALER, Lukas, Cilag AG Hochstrasse 201, 8200 Schaffhausen, Sveits PETROVIC, Denis, Hochstrasse 201, 8200 Schaffhausen, Sveits WEIGL, Ulrich, Hochstrasse 201, 8200 Schaffhausen, Sveits
(74)	Agent or Attorney	Murgitroyd & Company, Mannerheimvägen 12 B, 5tr, 00100 HELSINGFORS, Finland

(54)	Title	PROCESS FOR THE PRODUCTION OF PURIFIED CANNABIDIOL
(56)	References Cited:	WO-A1-2004/026802 WO-A1-2016/153347 WO-A1-2016/191651 WO-A1-03/063847 WO-A1-01/03690 GLASER R ET AL: "2-METHYL- AND 4-METHYL-DELTA8-TETRAHYDROCANNABINOL: CORRELATION OF SPATIAL DISTINCTION WITH CANNABINOID RECEPTOR BINDING", HETEROCYCLES COMMUNICATION SPECIAL ISSUE, JAPAN INSTITUTE OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY, JP, vol. 39, no. 2, 31 December 1994 (1994-12-31), pages 867 - 877, XP001094249, ISSN: 0385-5414 SREBNIK, M. ET AL.: "Halogenation of Phenols and Phenyl Ethers with Potassium Halides in the Presence of 18-Crown-6 on Oxidation with m-Chloroperbenzoic Acid", JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY PERKIN TRANSACTIONS I, 1987, pages 1423 - 1427, XP002761211

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. Cannabidiol med formel (XVI):



som har en renhetsgrad på i det minste 99,96% med UPLC.

- 15 2. Cannabidiol ifølge krav 1, som har en renhetsgrad på 99,96% med UPLC.
3. Fremgangsmåte for fremstilling av cannabidiol ifølge krav 1 eller 2 eller et farmasøytisk aksepterbart salt derav; idet nevnte fremgangsmåte omfatter å bringe 4,6-dihalo-5-pentylbenzen-1,3-diol i kontakt med et reduksjonsmiddel.
- 20 4. Fremgangsmåte ifølge krav 3, hvor 4,6-dihalo-5-pentylbenzen-1,3-diol oppnås ved å bringe 4,6-dihalo-olivetol i kontakt med mentadienol i nærvær av en protisk eller første Lewis-syre-katalysator.
- 25 5. Fremgangsmåte ifølge krav 4, hvor den protiske eller første Lewis-syre-katalysator er p-toluensulfonsyre.
6. Fremgangsmåte ifølge et hvilket som helst av kravene 3 til 5, som utføres i et polart løsningsmiddel, fortrinnsvis CH₂Cl₂.
- 30 7. Fremgangsmåte ifølge et hvilket som helst av kravene 3 til 6, hvor halogenet er brom.
8. Fremgangsmåte ifølge et hvilket som helst av kravene 3 til 7, hvor reduksjonsmiddelet er natriumsulfitt.
- 35