

(19)



SUOMI - FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN
FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10)

FI/EP3135286 T3

(12)

**EUROOPPAPATENTIN KÄÄNNÖS
ÖVERSÄTTNING AV EUROPEISKT PATENT
TRANSLATION OF EUROPEAN PATENT SPECIFICATION**

(45)

Käännöksen kuulutuspäivä - Kungörelsedag av översättning -
Translation available to the public

15.11.2023

(97)

Eurooppapatentin myöntämispäivä - Meddelandedatum för
det europeiska patentet - Date of grant of European patent

06.09.2023

(51)

Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering -
International patent classification

A61K 31/454 (2006 . 01)

A61K 45/06 (2006 . 01)

A61P 25/18 (2006 . 01)

A61P 25/20 (2006 . 01)

A61P 25/28 (2006 . 01)

A61P 43/00 (2006 . 01)

(96)

Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan -
European patent application

EP16181339.9

(22)

Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date

20.07.2011

(97)

Patenttihakemuksen julkiseksitilopäivä - Patentansökans
publiceringsdag - Patent application available to the public

01.03.2017

(30)

Etuoikeus - Prioritet - Priority

20.07.2010 US US366075 P

(73)

Haltija - Innehavare - Holder

1• Minerva Neurosciences, Inc. , 1500 District Avenue , Burlington, MA 01803 , (US)

(72)

Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1• LUTHRINGER, Remy, Henri , 1 bis rue du Tir , 1204 Geneva , (CH)

2• PELLEGRINI, Lorenzo , 1418 Ridgewood Lane , Newton, PA Pennsylvania 18940 , (US)

3• KARABELAS, Argeris , 461 Court Street , Portsmouth, NH New Hampshire 03801 , (US)

(74)

Asiamies - Ombud - Agent

Papula Oy , P.O.Box 981 , 00101 Helsinki , (FI)

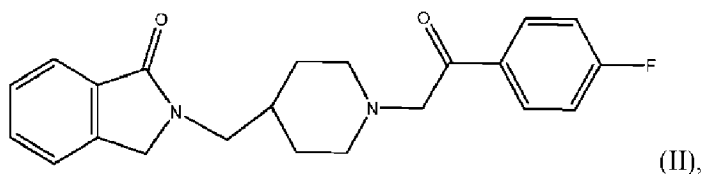
(54)

Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

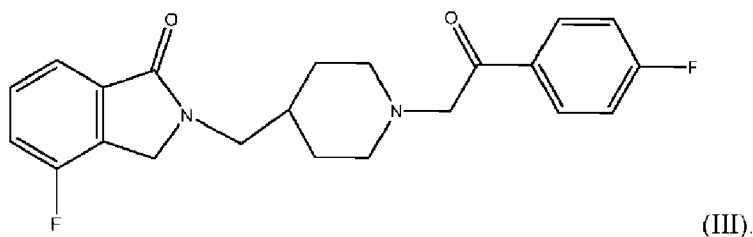
**MENETELMIÄ SYKLISTEN AMIDIJOHDANNAISTEN KÄYTTÄMISEKSI SKITSOFRENIAN JA SEN OIREIDEN HOITAMISESSA
METHODS OF USE OF CYCLIC AMIDE DERIVATIVES TO TREAT SCHIZOPHRENIA AND SYMPTOMS THEREOF**

PATENTTIVAATIMUKSET

1. Yhdiste tai sen farmaseuttisesti hyväksyt-
 tävä suola, hydraatti tai solvaatti käytettäväksi
 skitsofrenian ainakin yhden negatiivisen oireen hoita-
 misessa sen tarpeessa olevassa skitsofreniaa sairasta-
 vassa kohteessa menetelmällä, joka käsittää yhdisteen,
 suolan, hydraatin tai solvaatin terapeuttisesti tehok-
 kaan määrän antamisen kohteelle, jossa yhdiste on va-
 littu ryhmästä, joka koostuu yhdisteestä, jolla on
 10 kaava (II),



ja yhdisteestä, jolla on kaava (III),
 15



2. Yhdiste käytettäväksi patenttivaatimuksen
 1 mukaisesti, jossa negatiivinen oire on valittu ryh-
 mästä, joka koostuu tunteiden latistumisesta, emotio-
 naalisesta vetäytymisestä, ihmissuhteiden heikkenemi-
 sestä, passiivis/apaattisesta epäsosiaalisuudesta,
 vaikeudesta abstraktiin ajatteluun, aloitekyvyttömyy-
 destä ja puheen köyhtymisestä ja stereotyyppisestä
 25 ajattelusta.

3. Yhdiste käytettäväksi patenttivaatimuksen
 1 tai 2 mukaisesti, jossa negatiivinen oire on valittu
 ryhmästä, joka koostuu primaarisesta negatiivisesta
 oireesta ja sekundaarisesta negatiivisesta oireesta.

4. Yhdiste käytettäväksi jonkin edellä olevista patenttivaatimuksista mukaisesti, jossa mainittua yhdistettä annetaan annoksena, joka on välillä 100 µg ja 150 mg.

5 5. Yhdiste käytettäväksi patenttivaatimuksen 4 mukaisesti, jossa mainittua yhdistettä annetaan annoksena, joka on välillä 500 µg ja 128 mg.

6. Yhdiste käytettäväksi patenttivaatimuksen 5 mukaisesti, jossa mainittua yhdistettä annetaan annoksena, joka on välillä 600 µg ja 100 mg, valinnaisesti välillä 750 µg ja 75 mg.

7. Yhdiste käytettäväksi patenttivaatimuksen 6 mukaisesti, jossa mainittua yhdistettä annetaan annoksena, joka on välillä 1 mg ja 64 mg, valinnaisesti välillä 8 mg ja 32 mg.

8. Yhdiste käytettäväksi jonkin patenttivaatimuksista 1 - 6 mukaisesti, jossa mainittua yhdistettä annetaan annoksena kerran viikossa, annoksena joka toinen päivä, annoksena kerran päivässä, kahdesti päivässä, kolmesti päivässä, neljästi päivässä tai viidesti päivässä.

9. Yhdiste käytettäväksi patenttivaatimuksen 8 mukaisesti, jossa mainittua yhdistettä annetaan kahdesti päivässä annoksena, joka on välillä 8 mg ja 32 mg.

10. Yhdiste käytettäväksi jonkin edellä olevista patenttivaatimuksista mukaisesti, jossa yhdiste on yhdiste, jolla on kaava (II).

11. Yhdiste käytettäväksi patenttivaatimuksen 10 mukaisesti, jossa annetaan yhdisteen hydrokloridisuolaa.

12. Yhdiste käytettäväksi patenttivaatimuksen 11 mukaisesti, jossa annetaan hydraattia.

13. Yhdiste käytettäväksi jonkin edellä olevista patenttivaatimuksista mukaisesti, jossa kohde käy jo läpi hoitoa ainakin yhdellä neuroleptisellä ai-

neella (esimerkiksi perinteisellä tai toisen polven psykoosilääkkeellä).

14. Yhdiste käytettäväksi jonkin edellä olevista patenttivaatimuksista mukaisesti, jossa mainittua yhdistettä annetaan kohteelle yhdistelmänä ainakin yhden neuroleptisen aineen (esimerkiksi perinteisen tai toisen polven psykoosilääkkeen) kanssa.