



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2670674 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
B65D 1/02 (2006.01)
B65D 41/34 (2006.01)
B65D 50/04 (2006.01)
B65D 55/02 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2016.11.14
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2016.08.31
(86)	European Application Nr.	12701771.3
(86)	European Filing Date	2012.01.26
(87)	The European Application's Publication Date	2013.12.11
(30)	Priority	2011.02.04, EP, 11153387
(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	Archimedes Development Limited, Albert Einstein Centre Nottingham Science & Technology Park University Boulevard, Nottingham NG7 2TN, GB-Storbritannia
(72)	Inventor	WALSH, Philip, Kinneir Dufort Design Limited5 Host Street, BristolAvon BS1 5BU, GB-Storbritannia WATTS, Peter, Archimedes Development LimitedAlbert Einstein CentreNottingham Science&Technology ParkUniversity Boulevard, NottinghamNottinghamshire NG7 2TN, GB-Storbritannia
(74)	Agent or Attorney	Bryn Aarflot AS, Postboks 449 Sentrum, 0104 OSLO, Norge

(54)	Title	IMPROVED CONTAINER
(56)	References Cited:	WO-A1-99/62770 US-A- 3 857 508 US-A- 4 366 921 US-A- 5 511 677 US-A1- 2002 134 747 US-A1- 2005 252 878 US-A1- 2006 207 960

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/>

FORBEDRET BEHOLDER

PATENTKRAV

1. Beholder (100), omfattende:

en gjenge (120) anordnet rundt en åpning (110) på beholderen (100) for inngrep med en tilsvarende gjenge (120) av en lukking (400);

mer enn fire fastholdelseselementer (140) anordnet rundt åpningen (110), idet hvert fastholdelseselement (140) har en endeflate for anlegg mot et element (510) på en indre flate av lukkingen (400) for å hindre avgjenging av lukkingen (400);

hvor i fastholdelseselementene (140) er anordnet slik at en tangent (170) for hver endeflate av fastholdelseselementene (140) krysser et fordelingsplan (160, 350) som halverer beholderen (100) ved en stump vinkel (171); og

karakterisert ved at fastholdelseselementene (140) er anordnet i to første fastholdelseselementer (141, 410) og to grupper (142, 420) av fastholdelseselementer av de første fastholdelseselementene (141, 410) som hver har en endeflate i det vesentlige parallelt med planet som halverer beholderen (100), og en første ene av de første fastholdelseselementene (141, 410) og én av gruppene (142, 420) er anordnet på én side av planet (160, 350), hver i en respektiv kvadrant av beholderen (100), og den andre ene av de første fastholdelseselementene (141, 410) og den andre ene av gruppene (142, 420) er anordnet på den andre siden av planet (160, 350), hver i en respektiv kvadrant av beholderen (100);

hvor i tenner til hver av gruppene (142, 420) har en første indre tannavstand med i det vesentlige en tannlengde, og en indre tannavstand mellom en endeflate av det første ene av de første fastholdelseselementene (141, 410) og et første fastholdelseselement av gruppen (142, 420) på den ene siden av planet er større enn den første indre tannavstanden, og hvor i en indre tannavstand mellom endeflaten av det første ene av de første fastholdelseselementene (141, 410) og et første fastholdelseselement til gruppen (142, 420) på den andre siden av planet også er større enn den første indre tannavstanden.

2. Beholderen (100) som angitt i krav 1, hvor i tennene til hver gruppe er i det vesentlige sammenhengende.

3. Beholderen (100) som angitt i krav 1 eller 2, hvor i den andre indre tannavstanden er fremmad av endeflaten av det første fastholdelseselementet.

4. Beholderen (100) ifølge krav 1, 2 eller 3, hvor i den stumpen vinkelen (171) inkluderer

fastholdelseselementer (140) som har en tangent (170) som krysser planet ved i det vesentlige 0° eller 90° .

5. Beholderen (100) ifølge hvilket som helst av de foregående kravene, hvori gruppen omfatter mellom to og seks tenner.

6. Beholderen (100) ifølge hvilket som helst av de foregående kravene, hvori fastholdelseselementene (140) er anordnet rundt åpningen (110) for å ha bare en enkelt plan av rotasjonssymmetri.

7. Beholderen (100) ifølge hvilket som helst av de foregående kravene, hvori fastholdelseselementene (140) er anordnet rundt åpningen (110) for å danne to tannfrie regioner (150) rundt åpningen (110) på generelt mellom 35° og 80° .

8. Beholderen (100) ifølge hvilket som helst av de foregående kravene, hvori beholderen (100) er en flaske for oppbevaring av et farmasøytisk middel.

9. Sammenstilling, omfattende:

en beholder (100) ifølge hvilket som helst av de foregående kravene i inngrep med en lukking (400) som har et mangfold av elementer på en indre flate derav innrettet til å ligge an mot endeflatene av i det minste noen av fastholdelseselementene (140).

10. Sammenstillingen ifølge krav 9, hvori elementene (510) er elastisk fleksible.

11. Sammenstillingen ifølge krav 9 eller 10, hvori elementene (510) er fingre som strekker seg innover i en vinkel på mellom 10° og 80° fra en indre flate av lukkingen (400).

12. Sammenstillingen ifølge krav 9, 10 eller 11, hvori lukkingen (400) omfatter en spraypumpe for utsendelse av en spray av dråper.

13. Fremgangsmåte for fremstilling av en beholder (100), omfattende:

å bringe sammen et mangfold av formdeler (310, 320) for å danne en form for en beholder (100) derimellom, beholderen (100) har mer enn fire fastholdelseselementer (140) anordnet rundt åpningen (110), hvert fastholdelseselement (140) har en endeflate for å tilstøte et element (510) på en indre flate av lukkingen (400) for å hindre avgjenging av lukkingen (400),

fastholdelseselementene (140) blir anordnet slik at en tangent (170) til hver endeflate av fastholdelseselementene (140) krysser et forordelingsplan (160, 350) som halverer beholderen (100) i en stump vinkel (171), karakterisert ved at fastholdelseselementene (140) er anordnet i to første fastholdelseselementer (141, 410) og to andre grupper (142, 420) av fastholdelseselementer, de første fastholdelseselementene (141, 410) har hver en endeflate i det vesentlige parallell med planet som halverer beholderen (100), og en første ene av de første fastholdelseselementene (141, 410) og en av gruppene er anordnet på en side av planet (160, 350), hver i en respektiv kvadrant av beholderen (100), og den andre ene av de første fastholdelseselementene (141, 410) og den andre ene av gruppene (142, 420) er anordnet på den andre siden av planet (160, 350), hver i en respektiv kvadrant av beholderen (100), hvori tenner til hver av de andre gruppene (142, 420) har en første indre tannavstand på i det vesentlige en tannlengde, og en indre tannavstand tilveiebrakt mellom en endeflate av det første ene av de første tilbakeholdelseselementene (141, 410) og et første fastholdelseselement av gruppen (142, 420) på den ene siden av planet er større enn den første indre tannavstanden, og hvori en indre tannavstand mellom endeflaten av det første ene av de første tilbakeholdelseselementene (141, 410) og et første tilbakeholdelseselement av den andre gruppen (142, 420) på den andre siden av planet også er større enn den første indre tannavstanden;

å injisere en væske inn i formen; og

å bevege formdelene (310, 320) fra hverandre for å frigjøre beholderen (100) fra derimellom.