(11) EP 2 995 293 A1

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:

16.03.2016 Patentblatt 2016/11

(21) Anmeldenummer: 15174097.4

(22) Anmeldetag: 26.06.2015

(51) Int Cl.:

A61J 9/00 (2006.01) B65D 1/02 (2006.01) A61J 9/08 (2006.01) A61J 11/00 (2006.01)

(84) Benannte Vertragsstaaten:

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

Benannte Erstreckungsstaaten:

BA ME

Benannte Validierungsstaaten:

MA

(30) Priorität: 10.09.2014 DE 202014104284 U

(71) Anmelder: MAPA GmbH 27404 Zeven (DE)

(72) Erfinder:

 Ladiges, Elke 27412 Hepstedt (DE)

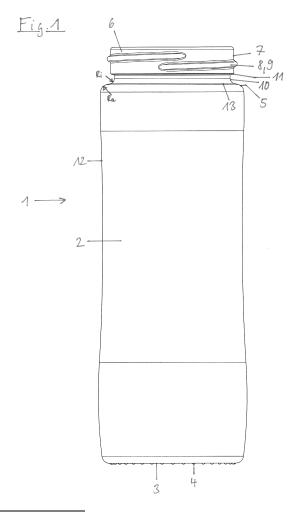
 Warden, Bodo 41063 Mönchengladbach (DE)

(74) Vertreter: Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB
Kaiser-Wilhelm-Straße 79-87

20355 Hamburg (DE)

(54) ERNÄHRUNGSFLÄSCHCHEN

(57) Ernährungsfläschchen aus Glas umfassend einen Flaschenkörper, der unten einen Flaschenboden aufweist und oben über eine Flaschenschulter mit einem nach oben vorstehenden Gewindehals verbunden ist, wobei der Gewindehals oben als außen kreiszylindrischer Hohlkörper ausgebildet ist, auf dem ein nach außen vorspringendes Gewindeprofil eines Außengewindes umläuft und der Gewindehals unten eine umlaufende Ringnut aufweist, die oben durch die untere Stirnseite des Hohlkörpers und unten durch die Flaschenschulter begrenzt ist, wobei zwischen Flaschenschulter und Flaschenkörper ein äußerer Radius von maximal 7,5 mm vorhanden ist.



25

35

40

50

[0001] Die Erfindung bezieht sich auf ein Ernährungsfläschchen für Säuglinge und Kleinkinder.

1

[0002] Ernährungsfläschchen (auch "Babyflaschen" genannt) sind Gefäße zum Ernähren eines Kindes mittels Ernährungssauger (auch "Trinksauger" genannt) oder Trinkhilfe (z. B. Ernährungstülle oder Trinkschnabel). Ernährungsfläschchen sind vorzugsweise mit Skalenteilung zum visuellen Abmessen und Aufnehmen einer Flüssigkeit versehen. Ernährungsfläschchen, Ernährungssauger und Trinkhilfen sind Gegenstand der europäischen Norm EN14350-1.

[0003] Ernährungsfläschchen gibt es aus Kunststoff und aus Glas. Glasfläschchen sind langlebig, hygienisch, umweltfreundlich und leicht zu reinigen. Ernährungsfläschchen aus Glas für Mehrfachgebrauch werden aus Borosilikatglas hergestellt.

[0004] Bekannte Babyflaschen aus Glas haben einen langen Gewindehals mit einem Außengewinde zum Aufschrauben eines Befestigungsringes für einen Ernährungssauger. Unterhalb des Gewindeprofils läuft auf dem Gewindehals ein nach außen vorstehender Ringwulst um. Der Ringwulst dient zum Ansetzen eines Greifers bei der Herstellung der Glasflasche. Das Festschrauben des Befestigungsringes ist durch den Ringwulst begrenzt. Der Ringwulst kann bei Herstellung oder Gebrauch leicht beschädigt werden. Der Gewindehals sitzt auf einer Flaschenschulter, deren Durchmesser nach unten allmählich zunimmt und unten über einen großen Radius mit dem Flaschenkörper verbunden ist. Bei einer bekannten Ausführung beträgt der Winkel der Flaschenschulter zur Horizontalen oberhalb des Radius 55° und der Radius im Übergang zum Flaschenkörper 15 mm. Die Flaschenschulter erfordert einen entsprechenden Materialeinsatz und führt zu einer entsprechenden Gesamtlänge des Ernährungsfläschchens.

[0005] Babyflaschen für Einmalgebrauch aus Glas gibt es insbesondere für Kliniken. Sie werden aus Kalknatronglas hergestellt und sind nicht so belastbar wie Babyglasflaschen für Mehrfachverwendung. Eine bekannte Einmal-Babyglasflasche aus Kalknatronglas hat unterhalb des Gewindehalses eine Rille zum Ansetzen eines Greifers bei der Produktion. Daran schließt sich über einen großen inneren Radius (5 mm) ein Flaschenhals an, der unten über einen noch größeren äußeren Radius (23,5 mm) zum Flaschenkörper hin ausläuft. Die lange Flaschenschulter mit allmählich sich erweiterndem Durchmesser bedingt einen hohen Materialeinsatz und eine große Länge der Babyflasche.

[0006] Bei sämtlichen bekannten Ernährungsfläschchen klafft ein großer Spalt zwischen Befestigungsring und Flaschenkörper, der das Eindringen von Verschmutzungen erleichtert und die Haptik sowie das äußere Erscheinungsbild stört.

[0007] Davon ausgehend liegt der Erfindung die Aufgabe zugrunde, ein Ernährungsfläschchen aus Glas zu schaffen, das weniger anfällig für Beschädigungen ist, eine kürzere Ausführung bei geringerem Materialeinsatz ermöglicht und eine verbesserte Haptik sowie ein verbessertes äußeres Erscheinungsbild ermöglicht.

[0008] Die Aufgabe wird durch ein Ernährungsfläschchen mit den Merkmalen von Anspruch 1 gelöst. Vorteilhafte Ausgestaltungen des Ernährungsfläschchens sind in Unteransprüchen angegeben.

[0009] Das erfindungsgemäße Ernährungsfläschchen aus Glas umfasst einen Flaschenkörper, der unten einen Flaschenboden aufweist und oben über eine Flaschenschulter mit einem nach oben vorstehenden Gewindehals verbunden ist, wobei der Gewindehals oben als außen kreiszylindrischer Hohlkörper ausgebildet ist, auf dem ein nach außen vorspringendes Gewindeprofil eines Außengewindes umläuft und der Gewindehals unten eine umlaufende Ringnut aufweist, die oben durch die untere Stirnseite des Hohlkörpers und unten durch die Flaschenschulter begrenzt ist und zwischen Flaschenschulter und Flaschenkörper ein äußerer Radius von maximal 7,5 mm vorhanden ist.

[0010] Bei dem erfindungsgemäßen Ernährungsfläschchen ist anstatt des Ringwulstes unterhalb des Außengewindes eine umlaufende Ringnut vorhanden, in die ein Greifer zum Umsetzen der Flasche bei der Produktion eingreifen kann. Somit wird eine Beschädigung eines Ringwulstes vermieden. Ferner kann der Gewindehals kürzer als bei herkömmlichen Ernährungsfläschchen aus Glas ausgeführt werden, sodass der Schraubring besonders nah an die Flaschenschulter herangeschraubt werden kann. Zudem werden durch den Radius von maximal 7,5 mm zwischen der Flaschenschulter und dem Flaschenkörper sehr kurze oder nahezu eckige Flaschenschultern ermöglicht. Hierdurch kann ein Spalt zwischen Schraubring und Flaschenkörper stark reduziert werden, wodurch das Eindringen von Verunreinigungen vermieden sowie Haptik und äußeres Erscheinungsbild des Ernährungsfläschchens verbessert werden kann.

[0011] Gemäß einer Ausgestaltung beträgt der äußere Radius zwischen Flaschenschulter und Flaschenkörper maximal 5 mm, vorzugsweise 2 bis 4 mm, weiterhin vorzugsweise 3 mm. Bei dieser Ausgestaltung sind die vorteilhaften Wirkungen der Erfindung besonders ausgeprägt.

[0012] Gemäß einer weiteren Ausgestaltung ist zwischen Flaschenschulter und Ringnut ein innerer Radius von maximal 5mm, vorzugsweise von maximal 3 mm, weiterhin vorzugsweise von 2 mm vorhanden. Durch diesen inneren Radius wird die Ausbildung einer kurzen, annähernd eckigen Flaschenschulter weiter begünstigt. [0013] Gemäß einer weiteren Ausgestaltung hat die Flaschenschulter zwischen dem inneren Radius und dem äußeren Radius einen Schulterabschnitt mit einem Winkel zur Horizontalen von maximal 30°, vorzugsweise von maximal 20°, weiterhin vorzugsweise von 15°. Die Erfindung bezieht ferner Ausführungen mit einem ebenen Schulterabschnitt zwischen innerem und äußerem Radius ein, sodass der Winkel zwischen der Horizontalen und dem Schulterabschnitt 0° beträgt.

[0014] Die Flaschenschulter wird umso eckiger, je kleiner der äußere Radius und der innere Radius und je flacher der Winkel zwischen äußerem und innerem Radius und der Horizontalen ist.

[0015] Gemäß einer weiteren Ausgestaltung hat das Außengewinde 0,75 bis 1,5-Windungen, vorzugsweise eine Windung. Hierdurch wird ein besonders kurzer Flaschenhals begünstigt.

[0016] Gemäß einer bevorzugten Ausgestaltung ist das Außengewinde eingängig.

[0017] Gemäß einer weiteren Ausgestaltung ist da Außengewinde ein Trapezgewinde, Rundgewinde, Spitzgewinde oder Flachgewinde.

[0018] Das Außengewinde ist vorzugsweise ein Gewinde GL50 DIN168

[0019] Gemäß einer weiteren Ausgestaltung hat der außen kreiszylindrische Hohlkörper eine Höhe von 7,5 bis 12,5 mm, vorzugsweise von 10,2 mm und/oder einen Außendurchmesser von 40 bis 60 mm, vorzugsweise von 45 bis 50 mm, weiterhin vorzugsweise von 47,3 mm.

[0020] Gemäß einer weiteren Ausgestaltung hat das Außengewinde eine Steigung von 3 bis 5 mm, vorzugsweise von 4 mm und/oder einen Außendurchmesser von 45 bis 55 mm, vorzugsweise von 50 mm.

[0021] Gemäß einer weiteren Ausgestaltung hat die Ringnut am Grund einen Durchmesser von 40 bis 50 mm, vorzugsweise von 44,5 mm und/oder eine Breite von 1,5 bis 3 mm, vorzugsweise von 2 mm.

[0022] Gemäß einer weiteren Ausgestaltung ist die untere Stirnseite des außen kreiszylindrischen Hohlkörpers ein nach unten sich verjüngender Kegelstumpf. Der Winkel zwischen der Seite der Kegelstumpfform und der Horizontalen beträgt vorzugsweise maximal 20°, weiterhin vorzugsweise 15°. Die Erfindung schließt Ausgestaltungen ein, bei denen die untere Stirnseite des Hohlkörpers eben ist, d. h. einen Winkel von 0° mit der Horizontalen einschließt.

[0023] Gemäß einer weiteren Ausgestaltung weist der außen kreiszylindrische Hohlkörper an der oberen Stirnseite außen einen umlaufenden äußeren Radius und/oder innen einen umlaufenden inneren Radius auf. Der äußere Radius beträgt vorzugsweise 0,5 bis 2 mm, weiterhin vorzugsweise 1 mm und/oder der innere Radius beträgt vorzugsweise 1 bis 3 mm, vorzugsweise 1,5

[0024] Gemäß einer weiteren Ausgestaltung beträgt der Durchmesser der Öffnung des Flaschenhalses an der oberen Stirnseite 35 bis 45 mm, vorzugsweise 35,6 mm. Gemäß einer weiteren Ausgestaltung ist der Flaschenhals innen nach unten konisch verjüngt, wobei die innere Flanke des Flaschenhalses mit einer vertikalen einen Winkel von 5 bis 20°, vorzugsweise von 10° einschließt. Dementsprechend ist der Hohlkörper innen konisch. Die Erfindung schließt Alternativen ein, bei denen der Hohlkörper innen und außen kreiszylindrisch ist.

[0025] Gemäß einer weiteren Ausgestaltung hat der Flaschenhals an der engsten Stelle einen Durchmesser von 30 bis 40 mm, vorzugsweise von 36,5 mm.

[0026] Gemäß einer weiteren Ausgestaltung ist das Ernährungsfläschchen ein Ernährungsfläschchen für Mehrfachgebrauch. Gemäß einer bevorzugten Ausgestaltung besteht das Ernährungsfläschchen aus Borosilikatglas oder einem anderen für Mehrfachgebrauch geeigneten Glas. Der Einsatz von Borosilikatglas ist für die Herstellung des erfindungsgemäßen Ernährungsfläschchens besonders vorteilhaft, insbesondere die Erzeugung einer Flaschenschulter mit einer annähernd eckigen Form.

[0027] Gemäß einer weiteren Ausgestaltung hat das Ernährungsfläschchen einen Schraubring, der einen hohlzylindrischen Grundkörper mit einem Innengewinde aufweist, mit dem er auf das Außengewinde aufgeschraubt ist und der oben einen kreisringscheibenförmigen Ringflansch zum Übergreifen der Oberseite eines mit der Unterseite an der oberen Stirnseite des Flaschenhalses anliegenden Saugerflansches eines Trinksauger hat

20 [0028] Gemäß einer weiteren Ausgestaltung fluchtet die Mantelfläche des auf den Flaschenhals aufgeschraubten Schraubringes mit der Mantelfläche des Flaschenkörpers.

[0029] Gemäß einer weiteren Ausgestaltung ist der Schraubring zumindest bis zur vollständigen seitlichen Überdeckung des Außengewindes auf den Flaschenhals aufschraubbar. Vorzugsweise deckt der Schraubring zumindest den außen kreiszylindrischen Hohlkörper seitlich ab. Hierdurch wird der Spalt zwischen Schraubring und Flaschenkörper stark reduziert.

[0030] Gemäß einer weiteren Ausgestaltung umfasst das Ernährungsfläschchen einen mit einem Saugerflansch an der oberen Stirnseite des Flaschenhalses festgeklemmten Ernährungssauger.

[0031] Gemäß einer weiteren Ausgestaltung umfasst das Ernährungsfläschchen eine am Schraubring gehaltene Kappe zum Abdecken eines vom Schraubring am Flaschenhals gehaltenen Ernährungssaugers.

[0032] Gemäß einer weiteren Ausgestaltung deckt der untere Rand der Kappe zumindest den Schraubring seitlich ab. Gemäß einer bevorzugten Ausgestaltung deckt die Kappe zumindest den Hohlkörper seitlich ab. Hierdurch wird ein Spalt zwischen Kappe und Flaschenkörper weiter reduziert.

[5 [0033] Die Erfindung wird nachfolgend anhand der anliegenden Zeichnungen eines Ausführungsbeispiels näher erläutert. In den Zeichnungen zeigen:

- Fig. 1 ein Ernährungsfläschchen in Vorderansicht;
- Fig. 2 das Ernährungsfläschchen in einer Ansicht von der linken Seite;
- Fig. 3 das Ernährungsfläschchen in einer Draufsicht;
- Fig. 4 das Ernährungsfläschchen in einer Unteransicht:

40

50

35

40

- Fig. 5 das Ernährungsfläschchen in einem Vertikalschnitt;
- Fig. 6 das Ernährungsfläschchen mit Maßangaben in einer Vorderansicht;
- Fig. 7 den Gewindehals des Ernährungsfläschchens mit Maßangaben in einem Vertikalschnitt;
- Fig. 8 das Ernährungsfläschchen mit Schraubring in Vorderansicht;
- Fig. 9 das Ernährungsfläschchen mit Schraubring und Kappe in Vorderansicht;
- Fig. 10 das Ernährungsfläschchen mit Schraubring, Ernährungssauger und Kappe in einem Vertikalschnitt.

[0034] In der vorliegenden Anmeldung beziehen sich die Angaben "oben" und "unten" sowie "horizontal" und "vertikal" auf eine vertikale Ausrichtung des außen kreiszylindrischen Hohlkörpers des Ernährungsfläschchens, wobei sich der Gewindehals oberhalb des Flaschenkörpers befindet.

[0035] Gemäß Fig. 1 bis 6 umfasst das Ernährungsfläschchen 1 einen Flaschenkörper 2, der unten einen Flaschenboden 3 mit Noppen 4 auf einer Kreisringfläche aufweist und oben über eine Flaschenschulter 5 mit einem nach oben vorstehenden Gewindehals 6 verbunden ist.

[0036] Der Flaschenkörper 2 ist im Wesentlichen hohlzylindrisch, wobei er vorzugsweise leicht tailliert ausgeführt ist.

[0037] Der Gewindehals 5 ist oben als außen kreiszylindrischer Hohlkörper 7 ausgebildet, auf dem ein nach außen vorspringendes Gewindeprofil 8 eines Außengewindes 9 umläuft. Außen kreiszylindrisch bedeutet, dass der Hohlkörper an der Außenseite kreiszylindrisch ist.

[0038] Das Außengewinde 9 ist eingängig und hat im Beispiel eine einzige Windung, d. h. läuft etwa einmal um den Hohlkörper 7 um. Im Beispiel ist das Außengewinde 9 als Trapezgewinde ausgebildet.

[0039] Der Gewindehals 6 hat unterhalb des Hohlkörpers eine umlaufende Ringnut 10, die oben durch die untere Stirnseite 11 des kreiszylindrischen Hohlkörpers 7 und unten durch die Flaschenschulter 5 begrenzt ist. Die untere Stirnseite 11 des kreiszylindrischen Hohlkörpers 7 ist als sich nach unten verjüngender Kegelstumpf ausgebildet.

[0040] Zwischen der Flaschenschulter 5 und dem Mantel 12 des Flaschenkörpers 2 ist ein äußerer Radius Ra von vorzugsweise 3 mm ausgebildet. Zwischen dem Gewindehals und der Ringnut 10 ist ein innerer Radius Ri von vorzugsweise 2 mm ausgebildet. Zwischen dem inneren Radius Ri und dem äußeren Radius Ra hat die Flaschenschulter 5 einen konischen Schulterabschnitt

13, dessen Flanke mit der Horizontalen vorzugsweise einen Winkel von 15° einschließt.

Die Höhe des Hohlkörpers 7 beträgt vorzugsweise 10,2 mm und der Außendurchmesser vorzugsweise 50 mm.

[0041] Die Ringnut 10 hat vorzugsweise am Grund einen Durchmesser von 44,5 mm. Diese und weitere Abmessungen sind in den Fig. 6 und 7 gezeigt. In Fig. 7 ist auch gezeigt, dass der Hohlkörper 7 an der oberen Stirnseite außen eine äußeren Radius Ra von vorzugsweise 1 mm und innen einen inneren Radius Ri von vorzugsweise 1,5 mm aufweist.

[0042] Gemäß Fig. 8 bis 10 ist auf den Gewindehals 6 ein Schraubring 14 aufgeschraubt. Der Schraubring 14 hat einen holzylindrischen Grundkörper 15 mit einem Innengewinde 16, das mit dem Außengewinde 9 des Gewindehalses 6 in Eingriff steht. Oben weist der Schraubring 14 einen kreisringscheibenförmigen Ringflansch 17 auf.

[0043] Gemäß Fig. 10 ist mittels des Schraubringes 14 ein Ernährungssauger 18 und ein Blinddeckel 19 am Gewindehals 6 fixiert.

[0044] Der Ernährungssauger 18 weist ein Saugteil 20 mit einem Saugerflansch 21 am unteren Rand auf.

[0045] Der Blinddeckel 19 hat einen Boden 22 und einen Blinddeckflansch 23 am äußeren Rand. Der Blinddeckelflansch 23 sitzt auf der oberen Stirnseite 24 des Hohlkörpers 7 auf und der Saugerflansch 21 sitzt auf der Oberseite des Blinddeckelflansches 23 auf. Der Ringflansch 17 des Schraubringes 14 presst Saugerflansch 21 und Blinddeckelflansch 23 abdichtend gegen die obere Stirnseite 24 des Gewindehalses 6.

[0046] In der festgeschraubten Stellung überdeckt der Grundkörper 15 des Schraubringes 14seitlich das Außengewinde 9 des Gewindehalses 6.

[0047] Gemäß Fig. 9 und 10 ist auf den Schraubring 14 eine becherförmige Kappe 25aufgeklemmt. Die Kappe 25 hat einen Kappenboden 26 und einen Kappenmantel 27, der am Innenumfang einen umlaufenden Rastwulst 28 aufweist, der hinter den unteren Rand des Grundkörpers 15 geschnappt ist. Die Kappe 25überdeckt seitlich den Hohlkörper 7.

[0048] Schraubring 14 und Kappe 25 reichen nah an den Flaschenkörper 2 heran, sodass der Spalt dazwischen gering gehalten werden kann. Eine weitere Reduzierung der Spaltweite ist durch Festschrauben des Schraubringes 14 unter elastischer Verformung des Saugerflansches 21 bzw. durch Entnahme des Blinddeckels 19 möglich. Die Mantelfläche 29 des Schraubringes 14 und die Mantelfläche 30 der Kappe 25 fluchten annähernd mit der Mantelfläche 12 des Flaschenkörpers 2.

[0049] Die erfindungsgemäße Ernährungsflasche 1 kommt mit einem vergleichsweise geringen Materialeinsatz und geringer Länge aus. Sie hat ein besonders ansprechendes Erscheinungsbild. Durch die Reduzierung des Spaltes zwischen Schraubring 14 bzw. Kappe 25 und Flaschenkörper 2 können Verunreinigungen vermieden werden.

10

Bezugszeichenliste

[0050]

- 1 Ernährungsfläschchen
- 2 Flaschenkörper
- 3 Flaschenboden
- 4 Noppen
- 5 Flaschenschulter
- 6 Gewindehals
- 7 außen kreiszylindrischer Hohlkörper
- 8 Gewindeprofil
- 9 Außengewinde
- 10 Ringnut
- 11 untere Stirnseite
- 12 Mantel
- 13 konischer Schulterabschnitt
- 14 Schraubring
- 15 holzylindrischer Grundkörper
- Innengewinde 16
- 17 Ringflansch
- 18 Ernährungssauger
- 19 Blinddeckel
- 20 Saugteil
- Saugerflansch 21
- 22 Boden
- 23 Blinddeckelflansch
- 24 obere Stirnseite
- 25 Kappe
- 26 Kappenboden
- 27 Kappenmantel
- 28 Rastwulst
- 29 Mantelfläche
- 30 Mantelfläche

Ri

- Ra äußerer Radius innerer Radius
- Patentansprüche
- 1. Ernährungsfläschchen aus Glas umfassend einen Flaschenkörper (2), der unten einen Flaschenboden (3) aufweist und oben über eine Flaschenschulter (5) mit einem nach oben vorstehenden Gewindehals (6) verbunden ist, wobei der Gewindehals (6) oben als außen kreiszylindrischer Hohlkörper (7) ausgebildet ist, auf dem ein nach außen vorspringendes Gewindeprofil (8) eines Außengewindes (9) umläuft und der Gewindehals (6) unten eine umlaufende Ringnut (10) aufweist, die oben durch die untere Stirnseite (11) des Hohlkörpers (7) und unten durch die Flaschenschulter (5) begrenzt ist, wobei zwischen Flaschenschulter (5) und Flaschenkörper (2) ein äußerer Radius (Ra) von maximal 7,5 mm vorhanden ist.
- 2. Ernährungsfläschchen nach Anspruch 1, bei dem zwischen Flaschenschulter (5) und dem Grund der

- Ringnut (10) ein innerer Radius (Ri) von maximal 5 mm vorhanden ist und/oder bei dem die Ringnut (10) am Grund einen Durchmesser von 40 bis 50 mm, vorzugsweise von 44,5 mm und/oder eine Breite von 1,5 bis 3 mm, vorzugsweise von 2 mm aufweist.
- 3. Ernährungsfläschchen nach Anspruch 1 oder 2, bei dem der äußere Radius (Ra) maximal 5 mm, vorzugsweise 3 mm und/oder der innere Radius (Ri) maximal 3 mm, vorzugsweise 2 mm beträgt.
- 4. Ernährungsfläschchen nach einem der Ansprüche 1 bis 3, bei dem das Außengewinde (9) 0,75 bis 1,5 Windungen, vorzugsweise eine Windung aufweist 15 und/oder bei dem das Außengewinde (9) eine Steigung von 3 bis 5 mm, vorzugsweise von 4 mm und/oder einen Außendurchmesser von 45 bis 55 mm, vorzugsweise von 50 mm aufweist.
- 5. Ernährungsfläschchen nach einem der Ansprüche 1 bis 4, bei dem das Außengewinde (9) eingängig ist.
- 6. Ernährungsfläschchen nach einem der Ansprüche 1 bis 5, bei dem das Außengewinde (9) ein Trapez-25 gewinde, Rundgewinde, Spitzgewinde oder Flachgewinde ist.
- 7. Ernährungsfläschchen nach einem der Ansprüche 1 bis 6, bei dem der Hohlkörper (7) eine Höhe von 30 7,5 bis 12,5 mm, vorzugsweise von 10,2 mm und/oder einen Außendurchmesser von 40 bis 60 mm, vorzugsweise von 45 bis 50 mm, vorzugsweise von 47,3 mm aufweist.
- 8. Ernährungsfläschchen nach einem der Ansprüche 1 bis 7, bei dem die untere Stirnseite (11) des Hohlkörpers (7) ein nach unten sich verjüngender Kegelstumpf ist.
- 40 9. Ernährungsfläschchen nach einem der Ansprüche 1 bis 8, das aus einem für Mehrfachgebrauch geeigneten Glas, vorzugsweise aus Borosilikatglas, hergestellt ist.
- 45 10. Ernährungsfläschchen nach einem der Ansprüche 1 bis 9 mit einem Schraubring (14), der einen hohlzylindrischen Grundkörper (15) mit einem Innengewinde (16) aufweist, mit dem er auf das Außengewinde (9) aufgeschraubt ist und der oben einen kreis-50 scheibenförmigen Ringflansch (17) zum Übergreifen der Oberseite eines mit der Unterseite an der oberen Stirnseite des Gewindehalses (6) anliegenden Saugerflansches (21) eines Ernährungssaugers (18) hat.
 - 11. Ernährungsfläschchen nach Anspruch 10, bei dem die Mantelfläche (29) des auf dem Gewindehals (6) aufgeschraubten Schraubringes (14) mit der Man-

telfläche (12) des Flaschenkörpers (2) fluchtet.

12. Ernährungsfläschchen nach Anspruch 10 oder 11, bei dem der Schraubring (14) zumindest bis zur vollständigen Überdeckung des Außengewindes (9) auf den Gewindehals (6) aufgeschraubt ist.

13. Ernährungsfläschchen nach einem der Ansprüche 1 bis 12, das einen mit einem Saugerflansch (21) an der oberen Stirnseite (24) des Gewindehalses (6) festgeklemmten Ernährungssauger (18) umfasst.

14. Ernährungsfläschchen nach einem der Ansprüche 10 bis 13, das eine auf dem Schraubring (14) gehaltene Kappe (25) zum Abdecken eines vom Schraubring (14) am Gewindehals (6) gehaltenen Ernährungssaugers (18) aufweist.

15. Ernährungssauger nach Anspruch 14, bei dem der untere Rand der Kappe (25) zumindest den Schraubring (14) seitlich abdeckt.

25

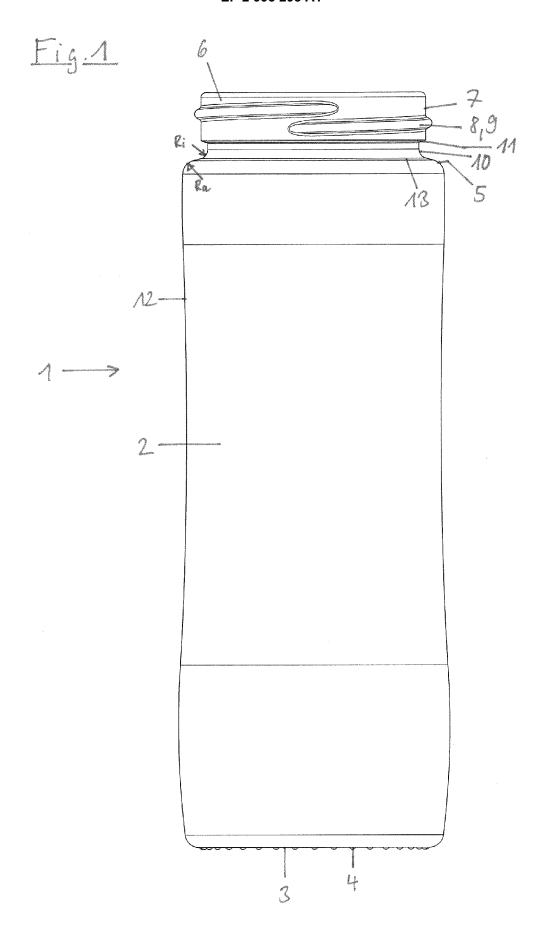
30

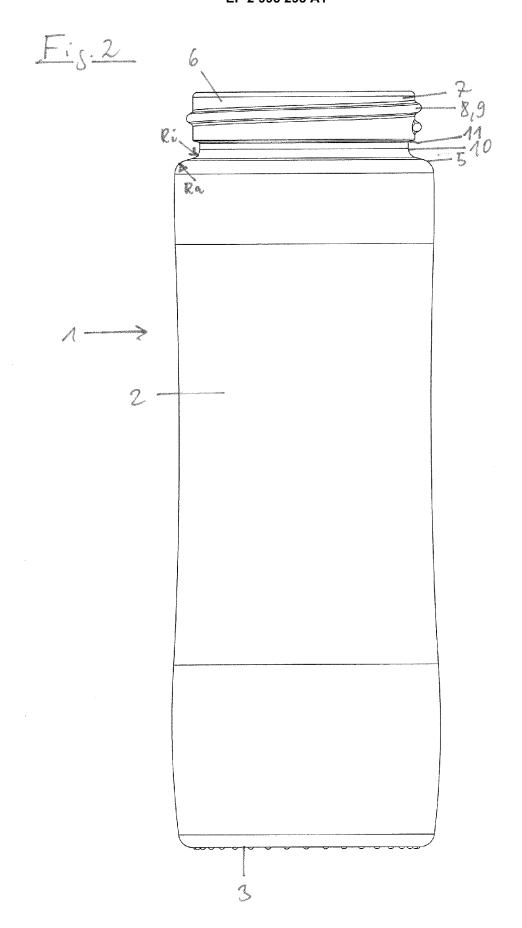
35

40

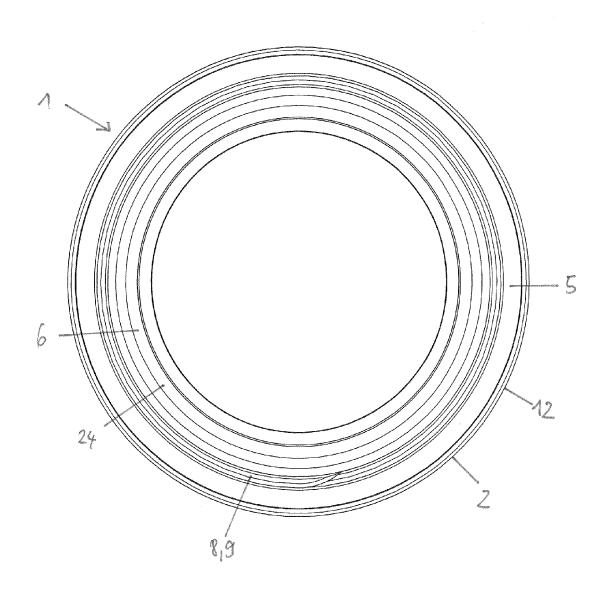
45

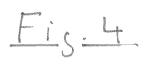
50

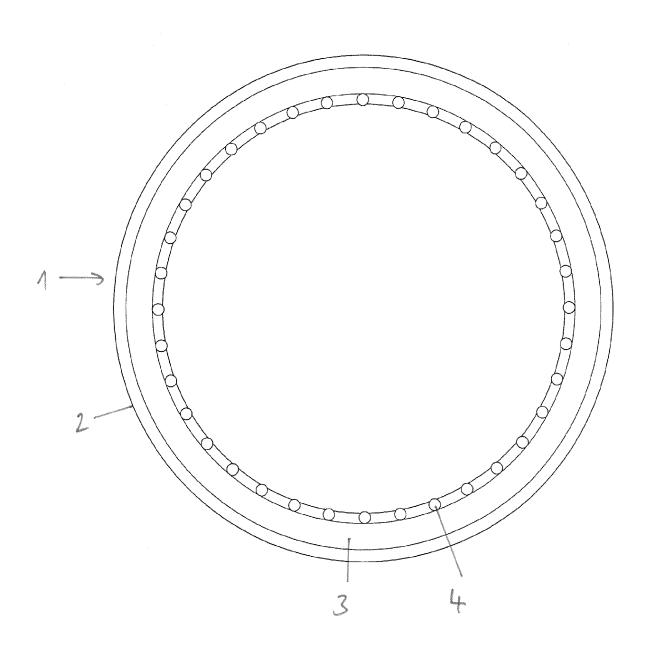


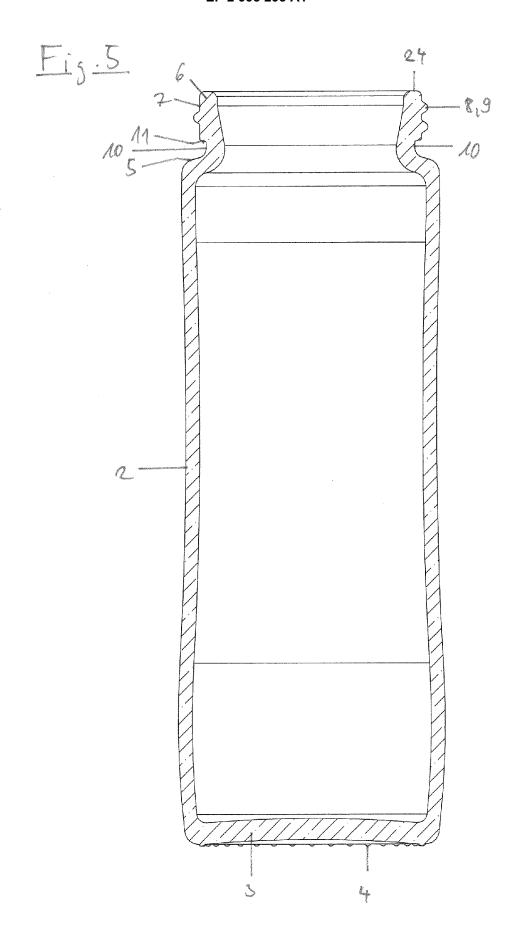


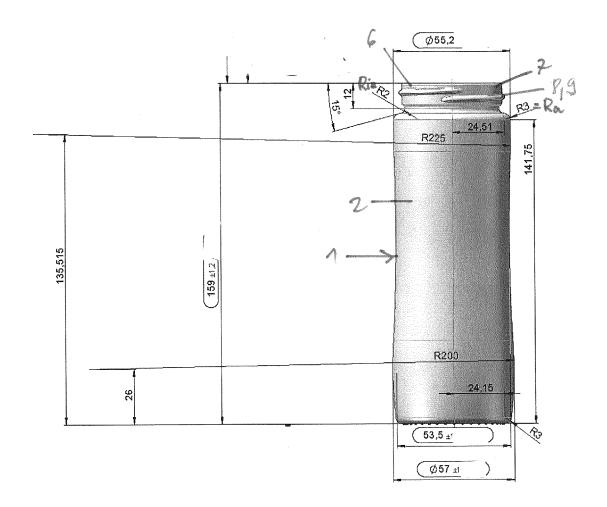


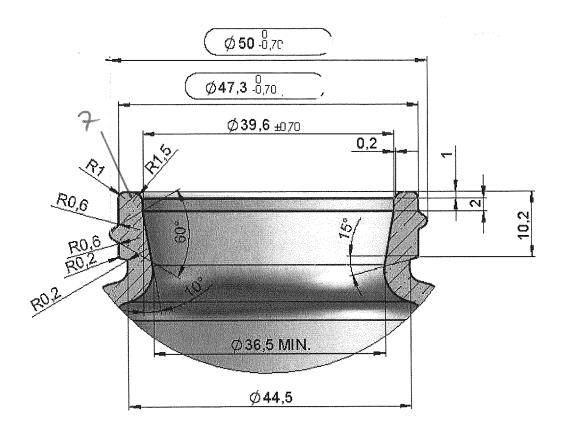


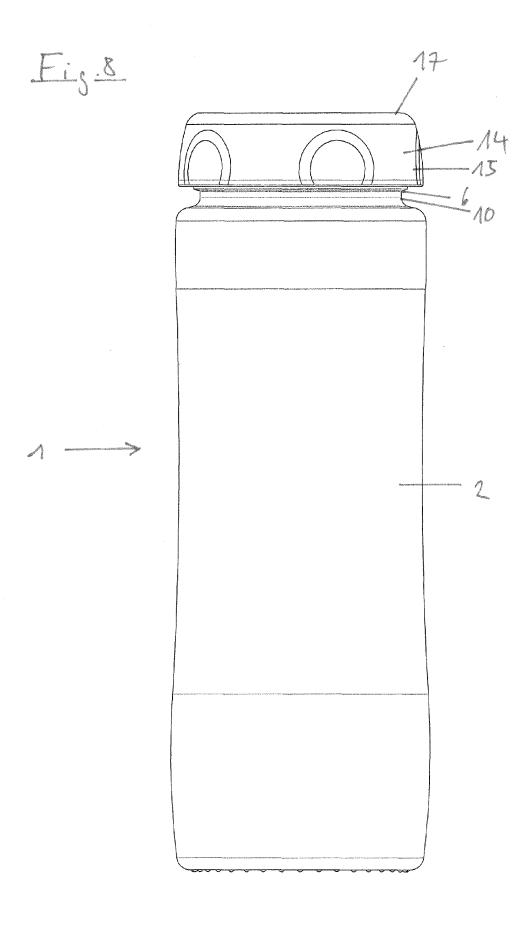


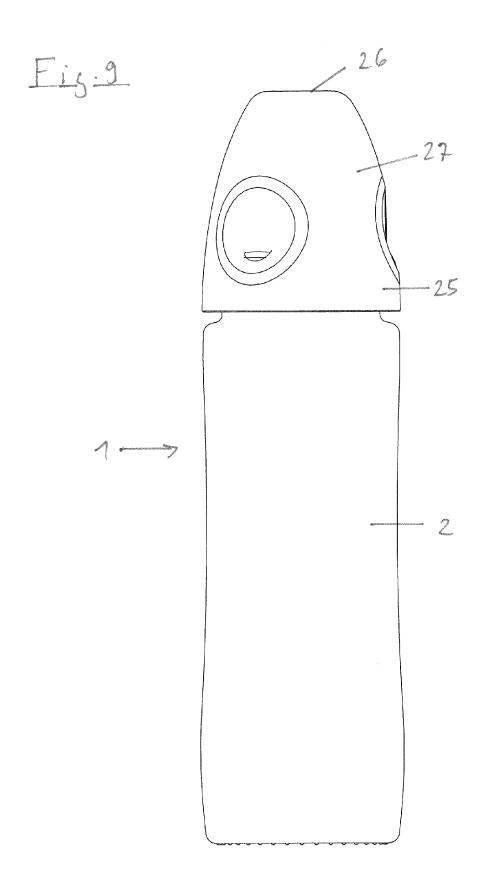


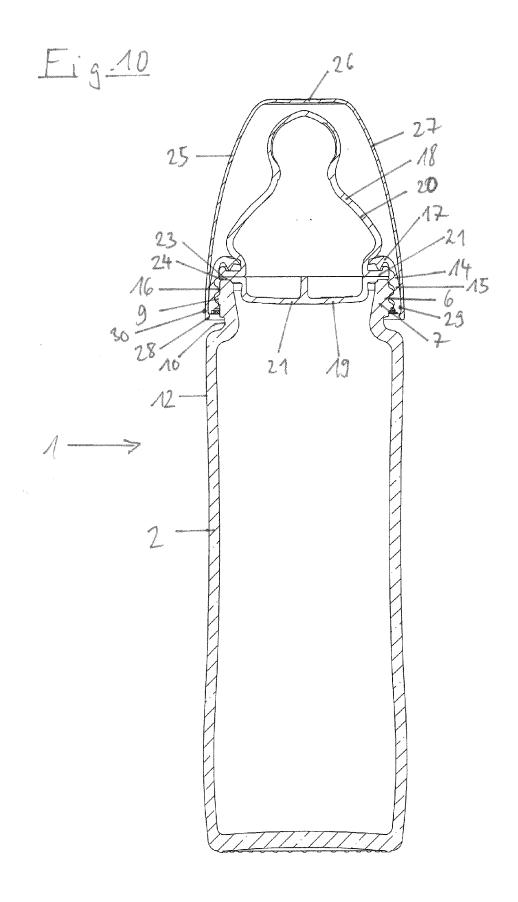














EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 15 17 4097

	EINSCHLÄGIGE						
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgebliche	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)			
X	WO 2014/053212 A1 (ROBERT [AT]) 10. Ap		INV. A61J9/00				
Υ	* Seite 7 - Seite 1	.1; Abbildungen *	10-15	A61J9/08 B65D1/02			
Х		BAMED AG [CH]; ROEHRIG ember 2006 (2006-12-28)	1-9	A61J11/00			
X	WO 2011/059852 A1 (ADAMS JOHN E [US]; 19. Mai 2011 (2011- * Abbildungen * * Absatz [0027] - A	TOSINI GIANCARLO [IT]) 05-19)	1				
Х	US 2007/045216 A1 (AL) 1. März 2007 (2 * Absatz [0016] - A Abbildungen *	1					
Υ	DE 693 09 813 T2 (C 24. Juli 1997 (1997 * Abbildungen * * Seite 5 - Seite 1	7-07-24)	10-15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) A61J B65D			
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt					
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer			
	Den Haag	13. Januar 2016	Ed1	auer, Martin			
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKI besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung ichenliteratur	E : älteres Patentdok tet nach dem Anmeld mit einer D : in der Anmeldun jorie L : aus anderen Grü	kument, das jedoc dedatum veröffen g angeführtes Dol nden angeführtes	tlicht worden ist kument			

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 15 17 4097

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

13-01-2016

	Recherchenbericht ührtes Patentdokumen	t	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO	2014053212	A1	10-04-2014	CH EP WO	707062 2903898 2014053212	A1	15-04-2014 12-08-2015 10-04-2014
WO	2006135947	A1	28-12-2006	AT WO	8499 2006135947		15-09-2006 28-12-2006
wo	2011059852	A1	19-05-2011	AU CA CN EP JP KR US WO	2010319766 2780798 102686482 2499049 2013510726 20120082948 2011113732 2011059852	A1 A A1 A A A1	12-07-2012 19-05-2011 19-09-2012 19-09-2012 28-03-2013 24-07-2012 19-05-2011
US	2007045216	A1	01-03-2007	KEI	NE		
DE	69309813	Т2	24-07-1997	AR AT BR CA DE DE ES GR HL JP SG UZA	69309813	T B2 A A1 D1 T2 T3 A1 T3 A1 A B2 A A1 A	31-01-1995 15-05-1997 21-09-1995 22-03-1994 05-03-1994 22-05-1997 24-07-1997 09-03-1994 01-06-1997 30-09-1997 19-12-1997 13-07-1997 16-08-1995 03-06-1994 28-09-1998 31-05-1994
EPO FORM P0461							

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82