

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 166 162 A1

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:
24.03.2010 Patentblatt 2010/12

(51) Int Cl.:
E03D 1/012 (2006.01)

(21) Anmeldenummer: 08405227.3

(22) Anmeldetag: 17.09.2008

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA MK RS

(71) Anmelder: Geberit International AG
8645 Jona (CH)

(72) Erfinder: Scherrer, jörg
8645 Jona (CH)

(74) Vertreter: Groner, Manfred et al
Isler & Pedrazzini AG
Gotthardstrasse 53
Postfach 1772
8027 Zürich (CH)

(54) Spülvorrichtung für ein Wasserklosett

(57) Die Spülvorrichtung weist einen Wasserkasten (5) zum Lagern von Spülwasser und eine diesen wenigstens bereichsweise verdeckende Verkleidung (2) auf. Die Verkleidung (2) ist aus einem Tragrahmen (3) und wenigstens einem an diesem befestigten Dekorelement

(4) hergestellt. Das wenigstens eine Dekorelement (4) bildet wenigstens bereichsweise eine Frontseite (14) der Verkleidung (2). Die Spülvorrichtung ermöglicht bei einfacherer Lagerhaltung und Montage eine Verkleidung des Wasserkastens (5).

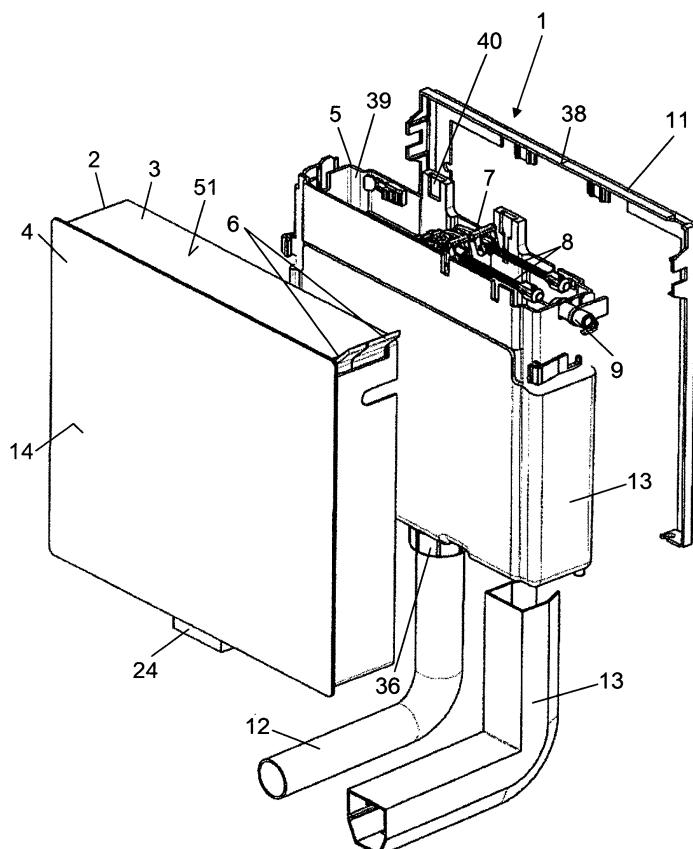


FIG. 1

Beschreibung

[0001] Die Erfindung betrifft eine Spülvorrichtung für ein Wasserklosett, mit einem Wasserkasten zum Lagern von Spülwasser und mit einer den Wasserkasten wenigstens bereichsweise verdeckenden Verkleidung.

[0002] Eine solche Spülvorrichtung ist im Stand der Technik aus der GB-A-519 423 bekannt geworden. Bei dieser ist der Wasserkasten an einer Gebäudewand befestigt. Frontseitig und auch seitlich ist dieser Wasserkasten mit einer schalenförmigen Verkleidung abgedeckt. Die Verkleidung ist an der Gebäudewand befestigt. Sie dient als Verzierung des Wasserkastens und ist aus aussenseitig emailiertem Blech hergestellt. Für die Zu- und Ableitungen sind Aussparungen vorgesehen.

[0003] Durch die EP-A-0 615 026 ist ebenfalls eine Spülvorrichtung bekannt geworden, bei welcher der Wasserkasten mit einer haubenförmigen Verkleidung abgedeckt ist. Diese ist am Wasserkasten oder an einer Gebäudewand befestigt und ebenfalls als Verzierung des Wasserkastens ausgebildet. Vorgesehen ist, die Verkleidung in einer Vielzahl unterschiedlicher Designs anzubieten. Es sollen insbesondere verschiedene Formen und auch Farbgebungen und dergleichen möglich sein. Dies ist jedoch nur möglich, indem entsprechend viele unterschiedliche Verkleidungen hergestellt, an Lager gehalten und in der Regel auch unterschiedlich montiert werden müssen.

[0004] Der Erfindung liegt die Aufgabe zu Grunde, eine Spülvorrichtung der genannten Art zu schaffen, die eine einfachere Herstellung, Lagerhaltung und Montage ermöglicht.

[0005] Die Aufgabe ist bei einer gattungsgemässen Spülvorrichtung dadurch gelöst, dass die Verkleidung aus einem Tragrahmen und wenigstens einem an diesem befestigten Dekorelement hergestellt ist. Bei der erfindungsgemässen Spülvorrichtung kann der Tragrahmen für sämtliche Designs gleich ausgebildet sein. Für sämtliche unterschiedlichen Verkleidungen kann der Tragrahmen gleich hergestellt und montiert werden. Lediglich das wenigstens eine Dekorelement muss in unterschiedlichen Ausführungen, beispielsweise unterschiedlichen Farben und Materialien hergestellt und an Lager gehalten werden. Hierbei bestehen die Möglichkeiten, das Dekorelement am Montageort oder bereits am Herstellungsort fest am Tragrahmen zu verbinden. Das Dekorelement kann auch lösbar mit dem Tragrahmen befestigt sein, so dass bei einer bereits fest montierten Spülvorrichtung das Dekorelement ausgewechselt werden kann. Denkbar ist aber eine feste und lösbare Verbindung des Dekorelementes am Tragrahmen.

[0006] Die Lagerhaltung ist dann besonders kostengünstig, wenn das Dekorelement plattenförmig ausgebildet ist. Die Raumbeanspruchung ist dann vergleichsweise klein, was auch für den Transport gilt. Vorzugsweise ist das Dekorelement so ausgebildet, dass die gesamte Frontseite des Wasserkastens abgedeckt ist. Es sind aber grundsätzlich auch Ausführungen denkbar, bei

denen auch seitlich und oben Dekorelemente vorgesehen sind, welche den Tragrahmen abdecken. Ein wesentlicher Vorteil der erfindungsgemässen Spülvorrichtung wird darin gesehen, dass der Tragrahmen und das

5 Dekorelement aus verschiedenen Materialien hergestellt werden können. Beispielsweise kann der Tragrahmen aus Kunststoff als Spritzgussteil und das Dekorelement aus Glas oder einem Metall-Verbundmaterial hergestellt sein.

10 **[0007]** Vorzugsweise ist der Tragrahmen ein Spritzgussteil aus einem geeigneten Kunststoff. Es sind hier aber auch andere Materialien wie beispielsweise Metall, Stein oder Glas denkbar. Das Dekorelement kann ebenfalls aus Kunststoff, einem Verbundmaterial, aus Metall oder Glas hergestellt sein. Es kann zudem besondere schalldämmende Eigenschaften aufweisen. Dies gilt ebenfalls für den Tragrahmen.

15 **[0008]** Vorzugsweise ist der Tragrahmen auf den Wasserkasten lösbar aufgesetzt. Die Montage ist dann besonders einfach, wenn nach einer Weiterbildung der Erfindung der Tragrahmen innenseitig Rastelemente aufweist, die jeweils auf ein Teil des Wasserkastens aufgerastet sind.

20 **[0009]** Nach einer Weiterbildung der Erfindung ist vorgesehen, dass am Tragrahmen wenigstens ein Betätigungsselement gelagert ist. Dieses ist beispielsweise eine Taste, die von Hand bewegt, beispielsweise verschwenkt werden kann. An der Innenseite des Tragrahmen wirkt diese Taste mit einer Betätigungs Vorrichtung zusammen, die beispielsweise eine Drückerstange aufweist. Denkbar ist jedoch auch eine berührungslose Spülauflösung, wie diese bei Spülvorrichtung an sich bereits bekannt ist.

25 **[0010]** Nach einer Weiterbildung der Erfindung ist vorgesehen, dass an einer Rückseite des Tragrahmen zum Bilden einer Schattenfuge ein Rahmen angeordnet ist. Dieser Rahmen ist vergleichsweise schmal und gemäss einer Weiterbildung der Erfindung an der Rückseite des Wasserkastens angeordnet und an diesem befestigt. Dadurch ist eine ästhetisch befriedigender Anschluss an die Wand möglich.

30 **[0011]** Nach einer Weiterbildung der Erfindung ist vorgesehen, dass der Tragrahmen an der Frontseite einen Flansch zur Befestigung des Dekorelementes aufweist.

35 **[0012]** Der Flansch kann als vergleichsweise schmale nach innen gerichtete Randteile ausgebildet werden. An diesem Flansch kann die Dekorplatte befestigt, beispielsweise aufgeklebt sein. Es ist hier aber auch beispielsweise eine Rastverbindung, Schraubverbindung oder dergleichen möglich.

40 An der Frontseite kann der Tragrahmen eine vergleichsweise grosse Ausnehmung aufweisen, da lediglich Randteile zur Befestigung des Dekorelementes erforderlich sind. Der Tragrahmen kann entsprechend leicht und aus vergleichsweise wenig Material hergestellt werden.

45 **[0013]** Weitere vorteilhafte Merkmale ergeben sich aus den abhängigen Patentansprüchen, der nachfolgenden Beschreibung sowie der Zeichnung.

[0013] Ausführungsbeispiele der Erfindung werden nachfolgend anhand der Zeichnung näher erläutert. Es zeigen:

- Figur 1 eine räumliche schematische Ansicht der erfindungsgemässen Spülvorrichtung, wobei einzelne Teile aus technischen Gründen auseinander gezogen sind,
- Figur 2 eine weitere schematische und räumliche Ansicht der erfindungsgemässen Spülvorrichtung, wobei auch hier einzelne Teile auseinander gezogen sind,
- Figur 3 eine räumliche Ansicht der erfindungsgemässen Spülvorrichtung,
- Figur 4 eine Seitenansicht der erfindungsgemässen Spülvorrichtung,
- Figur 5 ein vertikaler Schnitt durch die erfindungsgemässen Spülvorrichtung,
- Figur 6 eine räumliche Ansicht des Tragrahmens von der Rückseite her gesehen,
- Figur 7 eine räumliche Teilansicht des Tragrahmens und
- Figur 8 eine räumliche Ansicht der Betätigungs vorrichtung.

[0014] Die in Figur 1 und 2 gezeigte Spülvorrichtung 1 besitzt einen Wasserkasten 5 zur Lagerung von hier nicht gezeigtem Spülwasser. Das Volumen des Spülwassers kann beispielsweise etwa 6 Liter betragen. Der Wasserkasten 5 besitzt in einem hier nicht gezeigten Boden eine Öffnung, in die ein Spülrohr 12 eingesetzt und mit einer Überwurfmutter 36 befestigt ist. Die Spülauflösung erfolgt in an sich bekannter Weise durch Betätigen der in Figur 5 gezeigten Ablaufarmatur 26 mittels einer in Figur 8 detaillierter gezeigter Betätigungs vorrichtung 7, die von oben in eine Öffnung 39 des Wasserkastens 5 eingesetzt ist. Die Ablaufarmatur 26 kann wie gezeigt mittig im Wasserkasten 5 montiert sein. Denkbar ist jedoch auch eine seitlich versetzte Anordnung, wobei entsprechend auch das Spülrohr seitlich versetzt wäre. Nach einer Spülung schliesst die Ablaufarmatur 26 selbsttätig, wonach über ein Einlaufventil 25 der Wasserkasten 5 wieder gefüllt wird. An der Aussenseite des Wasserkastens 5 ist ein Isolationsteil 10 aus Dämmelement zum Verhindern von Schwitzwasser angeordnet. Das Einlaufventil 25 ist mit einem hier nicht gezeigten Schlauch über ein Anschlussteil 9, das ein Eckventil sein kann, mit einer hier nicht gezeigten Wasserleitung verbunden. In an sich bekannterweise kann der Wasserkasten 5 an einer hier nicht gezeigten Gebäudewand befestigt werden.

[0015] Der Wasserkasten 5 ist mit einer haubenförmigen Verkleidung 2 und in der Frontansicht vorzugsweise rechteckige verdeckt. Die Verkleidung 2 ist im Wesentlichen aus einem Tragrahmen 3 und einem vorzugsweise plattenförmigen Dekorelement 4 hergestellt. Am Tragrahmen 3 sind zwei Tasten 6 gelagert, die gemäss Figur 7 im Innern des Tragrahmens 3 jeweils einen Betätigungs teil 33 aufweisen, der an einer Frontseite 28 einer Drückerstrange 8 anlegbar ist. Gegen die rückwirkende Kraft eines Federelementes 32 (Figur 7) können diese Betätigungssteile 33 jeweils im wesentlichen horizontal so bewegt werden, dass die entsprechende Drücker stange 8 in ihrer Längsrichtung verschoben wird. Dadurch wird einer von zwei Betätigungshebel 27 angehoben und dadurch die Ablaufarmatur 26 zur Auslösung einer Vollspülung oder Teilsprüfung betätigt. Die beiden Drückerstangen 8 sind an einer Brücke 29 in einem Lagerbock 35 gelagert. Der Lagerbock 35 ist von oben in die Öffnung 39 des Wasserkastens 5 eingesetzt. Die Art der Spülauflösung ist für die Erfindung nicht grundsätzlich wesentlich. Denkbar ist auch eine Spülauflösung an einem Drücker oder auch eine berührungslose Spülauflösung. Im Fall einer Auslösung mittels einer oder zwei Tasten 6 sind diese jedoch vorzugsweise wie gezeigt am Tragrahmen 3 gelagert.

[0016] Wie insbesondere die Figuren 2 und 6 zeigen, besitzt der Tragrahmen 3 eine Deckenwandung 19, zwei Seitenwandungen 20 sowie eine Bodenwandung 21. Diese bilden wie ersichtlich einen rechteckigen Rahmen. Die Bodenwandung 21 besitzt eine Ausnehmung 30 für den Durchtritt des Spülrohrs 12. An den Wandungen 19, 20 und 21 ist ein Flansch 31 angeformt, der nach innen gerichtet ist und eine vergleichsweise grosse Ausnehmung 41 (Figur 6) bildet. Der Flansch 31 besitzt eine Innenseite 22, die dem Wasserkasten 5 gegenüberliegt. Zur Befestigung des Tragrahmens 3 am Wasserkasten 5 sind am Flansch 31 Klammern 16 und 17 befestigt, die jeweils zwei Federarme 18 besitzen. Diese Klammern 16 können jeweils auf ein zapfenförmiges Befestigungs teil 34 des Wasserkastens 5 aufgerastet werden. Der Tragrahmen 3 ist somit lösbar am Wasserkasten 10 befestigt. Es sind hier aber auch andere lösbare oder unlösbare Befestigungen möglich. Die Verbindung mit den Klammern 16 und 17 hat jedoch den Vorteil, dass sie von aussen nicht sichtbar sind und dass sie ohne Werkzeuge gefügt und gelöst werden können.

[0017] Die Seitenwandungen 20 besitzen jeweils eine Ausnehmung 15 für den Durchtritt des Anschlusssteils 9 aufweisen. Dieses Anschlussteil 9 ist in der Figur 1 auf der rechten Seite angeordnet, möglich ist jedoch auch eine Anordnung an der anderen linken Seite. Ein An schluss an die Druckwasserleitung ist somit wahlweise links oder rechts möglich. Für die Lagerung der Tasten 6 besitzt gemäss Figur 6 der Tragrahmen 3 an der oberen rechten Ecke eine Ausnehmung 50. Diese Ausnehmung 50 kann aber auch an einer anderen Stelle des Tragrahmens 3 angeordnet sein.

[0018] Am Tragrahmen 3 ist ein Dekorelement 4 be

festigt, das gemäss Figur 1 eine vorzugsweise ebene Frontseite 14 besitzt. Dieses Dekorelement 4 bildet die gesamte Frontseite der Verkleidung 2. Die genannten Wandungen 19, 20 und 21 bilden hier die Oberseite 51 sowie die Seitenflächen 52 als auch die hier nicht gezeigte Unterseite der Verkleidung 2. Die Wandungen 19, 20 können jedoch auch mit hier nicht gezeigten entsprechend streifenförmigen Dekorelementen verkleidet sein. Eine aussenseitige Verkleidung der Bodenwandung 21 ist in der Regel nicht erforderlich, da die entsprechende Unterseite in der Regel nicht direkt sichtbar ist. Die Wandungen 19, 20 und 21 sind somit aussen sichtbare Teile der Verkleidung.

[0019] Das Dekorelement 4 ist vorzugsweise plattenförmig ausgebildet und so dimensioniert, dass es den Tragrahmen 3 gemäss den Figuren 2 und 6 mit einem schmalen umlaufenden Rand 4a überragt. Das Dekorelement 4 kann beispielsweise aus einem Verbundmaterial, aus Glas, aus Stein oder sonst einem Material hergestellt sein. Es kann mit hier nicht gezeigten Verzierungsteilen versehen sein. Das Dekorelement 4 kann lösbar oder unlösbar mit dem Tragrahmen 3 verbunden sein. Beispielsweise kann das Dekorelement 4 am Flansch 31 angeklebt sein. Möglich ist aber auch eine Befestigung über hier nicht gezeigte Stifte, Klammern, Rastelemente und dergleichen.

[0020] Die Verkleidung 2 bildet gleichzeitig den Deckel des Wasserkastens 5. Grundsätzlich ist jedoch auch eine Ausführung denkbar, bei welcher der Wasserkasten 5 mit einem eigenen Deckel verschlossen ist. In diesem Fall kann bei der Verkleidung 2 die Deckenwandung 19 weggelassen sein.

[0021] Am Wasserkasten 5 ist rückseitig ein U-förmiger Rahmen 11 angeordnet. Dieser besitzt einen horizontal verlaufenden Steg 11a und nach unten gerichtete parallele gegenüberliegende Arme 11b. Am Steg 11a sind zwei Laschen 53 angeordnet, mit denen der Rahmen 11 von oben auf zwei Befestigungselemente 40 aufgeschoben werden kann. Der Steg 11a besitzt gemäss Figur 1 eine vergleichsweise schmale Aussenseite 38. Dies gilt ebenfalls für die nach unten ragenden Arme 11b. Der Rahmen 11 ist so ausgebildet und angeordnet, dass er im montierten Zustand mit der genannten Aussenseite 38 gemäss Figur 4 eine Schattenfuge 54 bildet. Diese Schattenfuge 54 umgibt die Spülvorrichtung 1 nach der Befestigung an der oberseitig und seitlich. Die Schattenfuge 54 grenzt an die in Figur 6 gezeigte Oberseite 51 der Wandung 19 sowie an die Seitenflächen 52 der Wandungen 20.

[0022] Das Spülrohr 12 ragt wie oben erwähnt unten aus der Verkleidung 2 heraus. Auf dieses Spülrohr 2 ist eine winkelförmige Spülrohrverkleidung 13 aufgesetzt, die das Spülrohr 12 verdeckt. Damit die Spülrohrverkleidung 13 auf das Spülrohr 12 aufgesetzt werden kann, besitzt diese rückseitig eine sich vertikal erstreckende Ausnehmung 23. Im horizontalen Bereich ist dies Spülrohrverkleidung 13 so ausgebildet, dass das Spülrohr 12 auch unterseitig verdeckt ist, wie die Figur 3 erkennen

lässt. Die Spülrohrverkleidung 13 ist hier vorzugsweise ein separates Teil, das ebenfalls unterschiedlich und insbesondere aus unterschiedlichen Materialien und unterschiedlicher Oberfläche hergestellt werden kann. Insbesondere ist die Spülrohrverkleidung 13 designmäßig an die Verkleidung 2 und insbesondere an das Dekorelement 4 angepasst. Die Spülrohrverkleidung 13 kann beispielsweise mit hier nicht gezeigten Rastelementen auf das Spülrohr 12 aufgerastet.

10

Bezugszeichenliste

[0023]

15	1	Spülvorrichtung
	2	Verkleidung
	3	Tragrahmen
	4	Dekorelement
	4a	Rand
20	5	Wasserkasten
	6	Tasten
	7	Betätigungs vorrichtung
	8	Drückerstangen
	9	Anschluss teil
25	10	Isolationsteil
	11	Rahmen
	12	Spülrohr
	13	Spülrohrverkleidung
	14	Frontseite
30	15	Ausnehmung
	16	Klammer
	17	Klammer
	18	Federarm
	19	Deckenwandung
35	20	Seitenwandung
	21	Bodenwandung
	22	Innenseite
	23	Ausnehmung
	24	Kragen
40	25	Einlaufventil
	26	Ablaufarmatur
	27	Betätigungshebel
	28	Frontseite
	29	Brücke
45	30	Ausnehmung
	31	Flansch
	32	Federlement
	33	Betätigungs teil
	34	Befestigungselement
50	35	Lagerbock
	36	Überwurfmutter
	37	Lasche
	38	Aussenseite
	39	Öffnung
55	40	Befestigungselement
	41	Ausnehmung
	50	Ausnehmung
	51	Oberseite

- 52 Seitenfläche
 53 Laschen
 54 Schattenfuge

Patentansprüche

1. Spülvorrichtung für ein Wasserklosett, mit einem Wasserkasten (5) zum Lagern von Spülwasser und mit einer den Wasserkasten (5) wenigstens beraichsweise verdeckenden Verkleidung (2), **dadurch gekennzeichnet, dass** die Verkleidung (2) aus einem Tragrahmen (3) und wenigstens einen an diesem befestigten Dekorelement (4) hergestellt ist.

2. Spülvorrichtung nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** das wenigstens eine Dekorelement (4) wenigstens beraichsweise eine Frontseite (14) der Verkleidung (2) bildet.

3. Spülvorrichtung nach Anspruch 2, **dadurch gekennzeichnet, dass** das wenigstens eine Dekorelement (4) plattenförmig ausgebildet ist.

4. Spülvorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 3, **dadurch gekennzeichnet, dass** das wenigstens eine Dekorelement (4) lösbar oder unlösbar mit dem Tragrahmen (3) verbunden ist.

5. Spülvorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 4, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Verkleidung (2) am Wasserkasten (5) gelagert ist.

6. Spülvorrichtung nach Anspruch 5, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Verkleidung (2) auf den Wasserkasten (5) aufgesteckt ist.

7. Spülvorrichtung nach Anspruch 5 oder 6, **dadurch gekennzeichnet, dass** am Tragrahmen (3) innen- seitig Rastelemente (16, 17) angeordnet sind, die mit Rastelementen (34) des Wasserkastens (5) ver- rastet sind.

8. Spülvorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 7, **dadurch gekennzeichnet, dass** am Tragrahmen (3) wenigstens ein Betätigungsselement (6) zum Auslösen einer Spülung gelagert ist.

9. Spülvorrichtung nach Anspruch 8, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Betätigungsselement (6) wenigstens eine Taste (6) aufweist.

10. Spülvorrichtung nach Anspruch 8 oder 9, **dadurch gekennzeichnet, dass** das wenigstens eine Betätigungsselement (6) in eine Ausnehmung (50) des Tragrahmens (3) eingesetzt ist.

11. Spülvorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 10,

dadurch gekennzeichnet, dass am Wasserkasten (5) ein Eckventil (9) angeordnet ist und dass dieses Eckventil (9) mit der Verkleidung (2) abgedeckt ist.

5 12. Spülvorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 11, **dadurch gekennzeichnet, dass** an einer Unterseite des Wasserkastens (5) ein Spülrohr (12) angeordnet ist und dass dieses Spülrohr (12) von einer Spülrohrverkleidung (13) abgedeckt ist.

10 13. Spülvorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 12, **dadurch gekennzeichnet, dass** das wenigstens eine Dekorelement (4) den Tragrahmen (3) seitlich überragt.

15 14. Spülvorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 13, **dadurch gekennzeichnet, dass** an einer Rückseite des Tragrahmens (3) ein Rahmen (11) zum Bilden einer Schattenfuge (54) angeordnet ist.

20 15. Spülvorrichtung nach Anspruch 14, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Rahmen (11) an den Wasserkasten (5) befestigt ist.

25

30

35

40

45

50

55

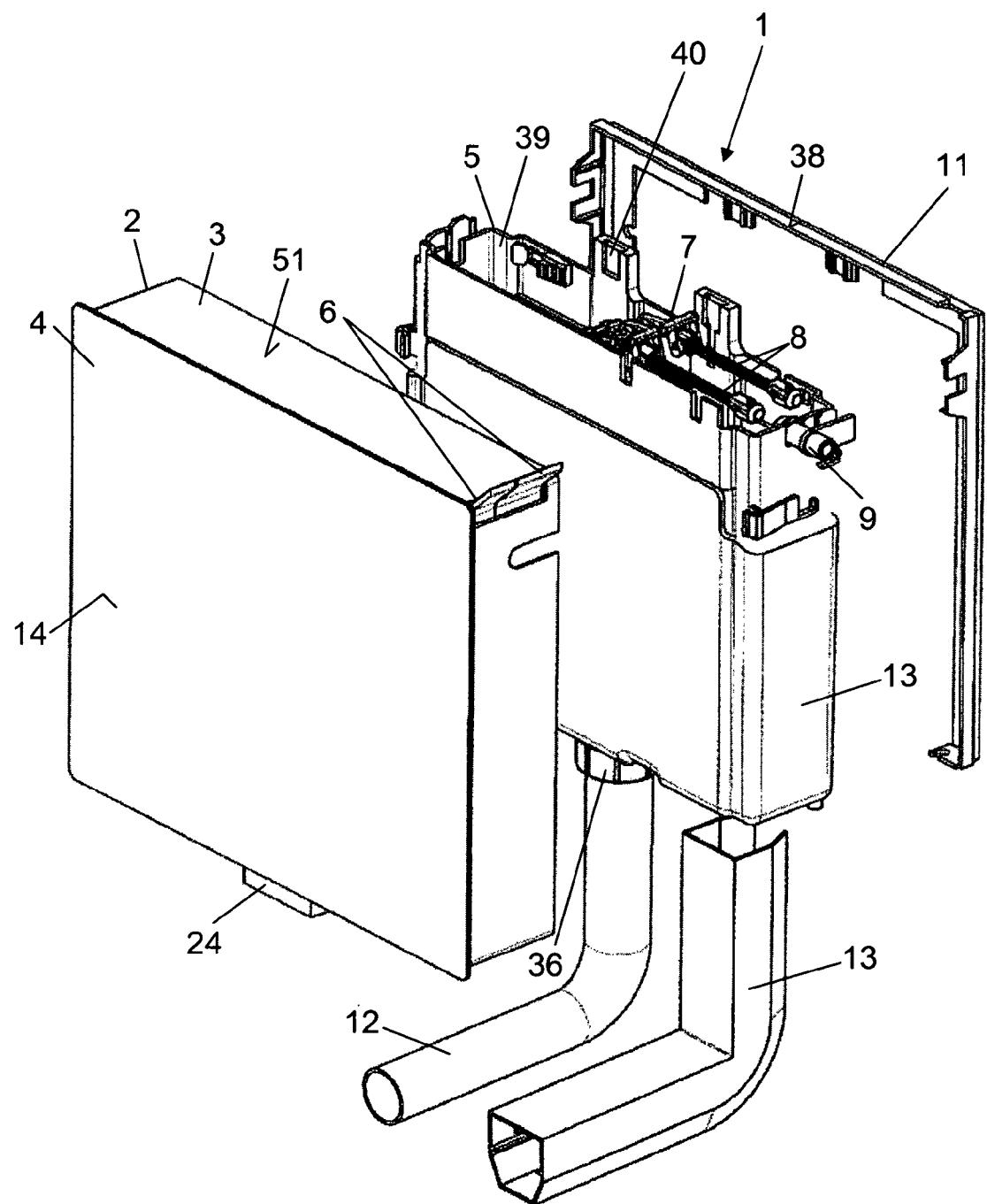


FIG. 1

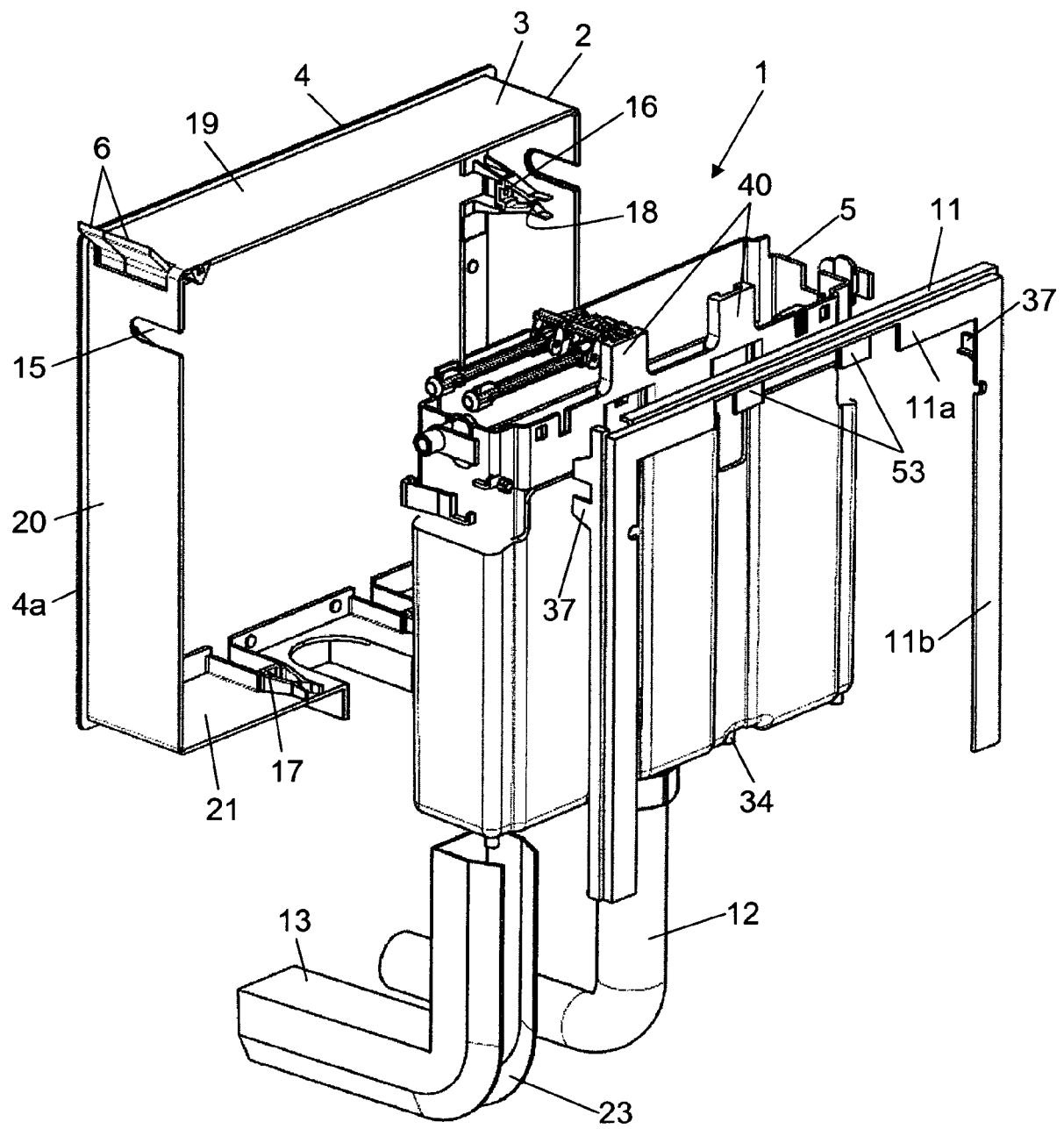


FIG. 2

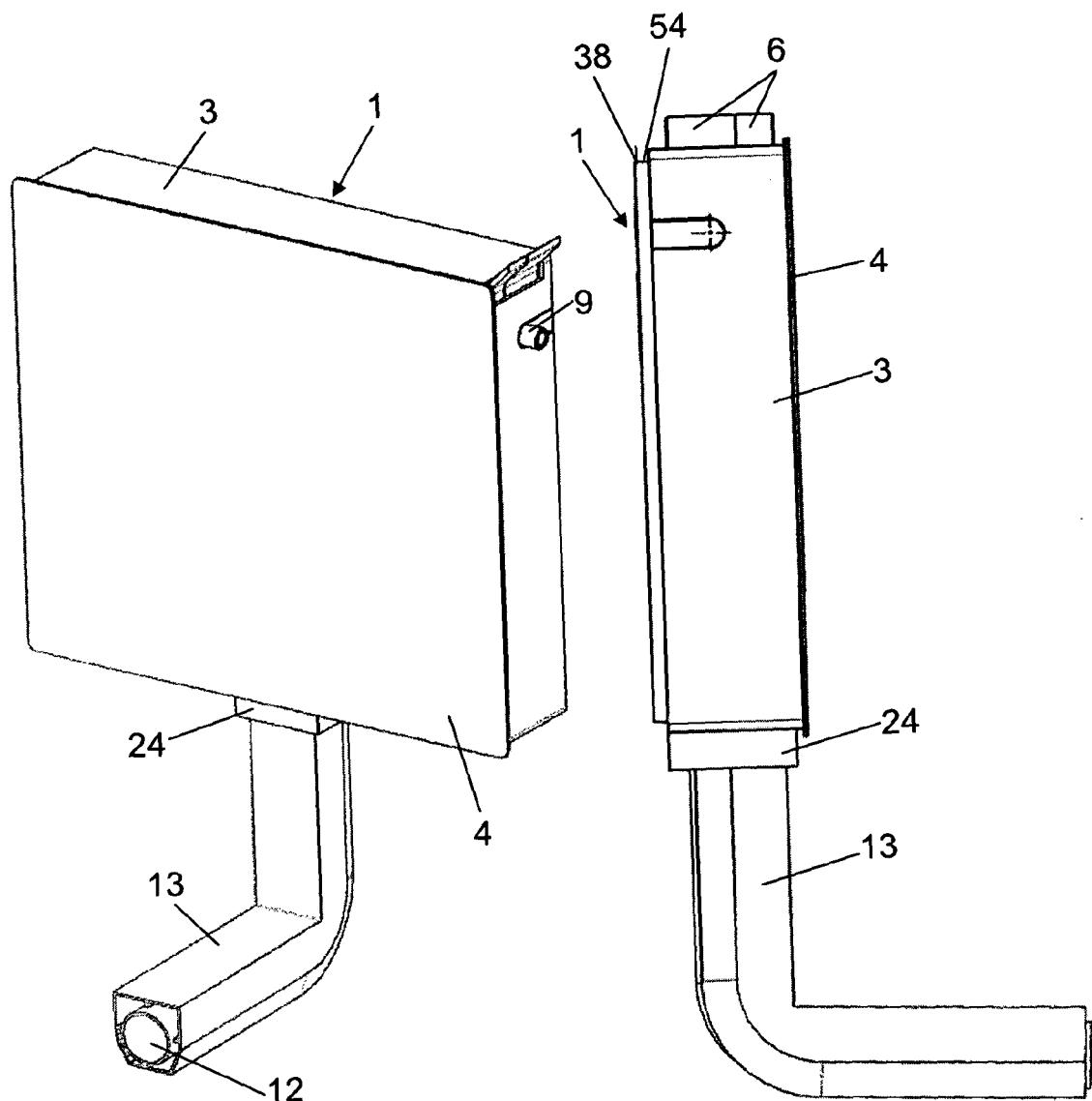


FIG. 3

FIG. 4

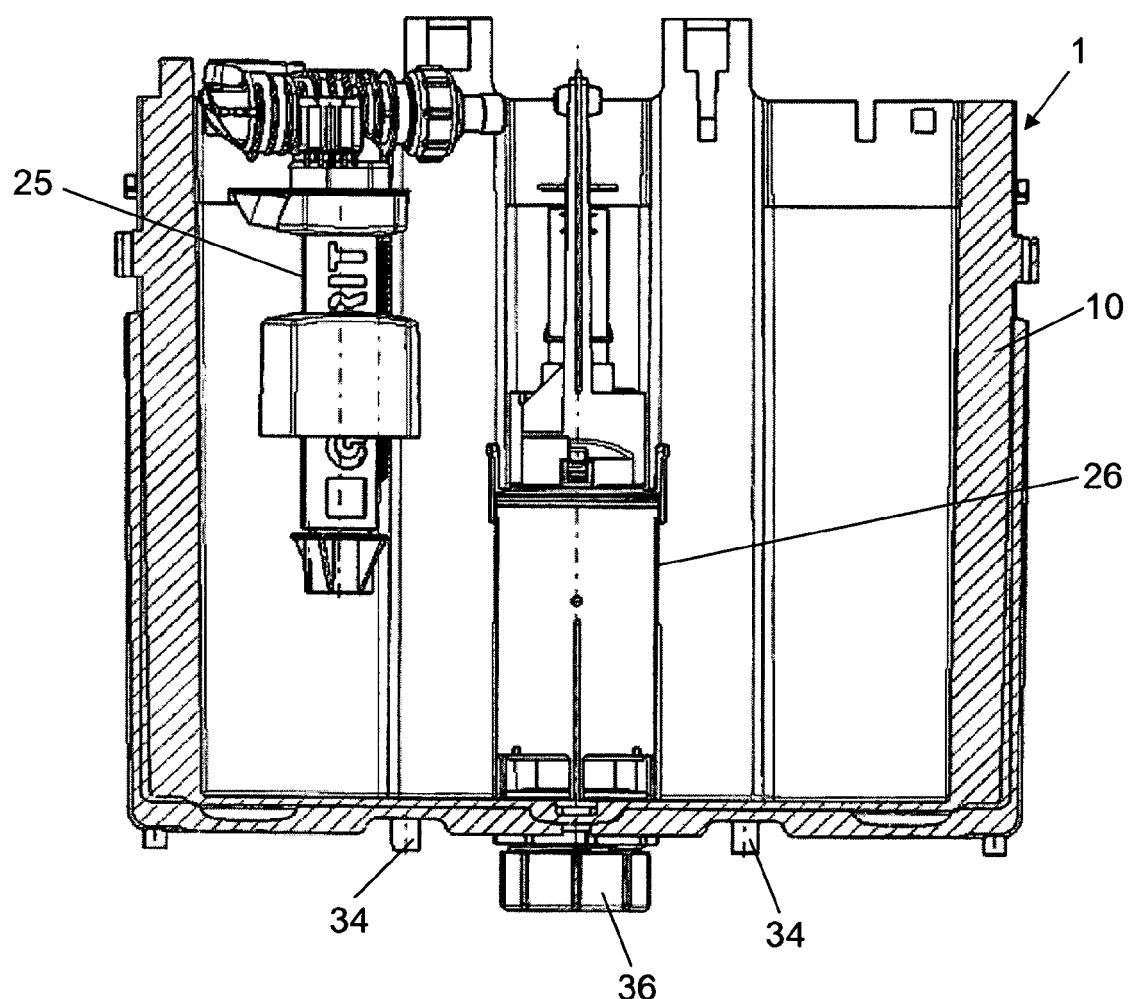


FIG. 5

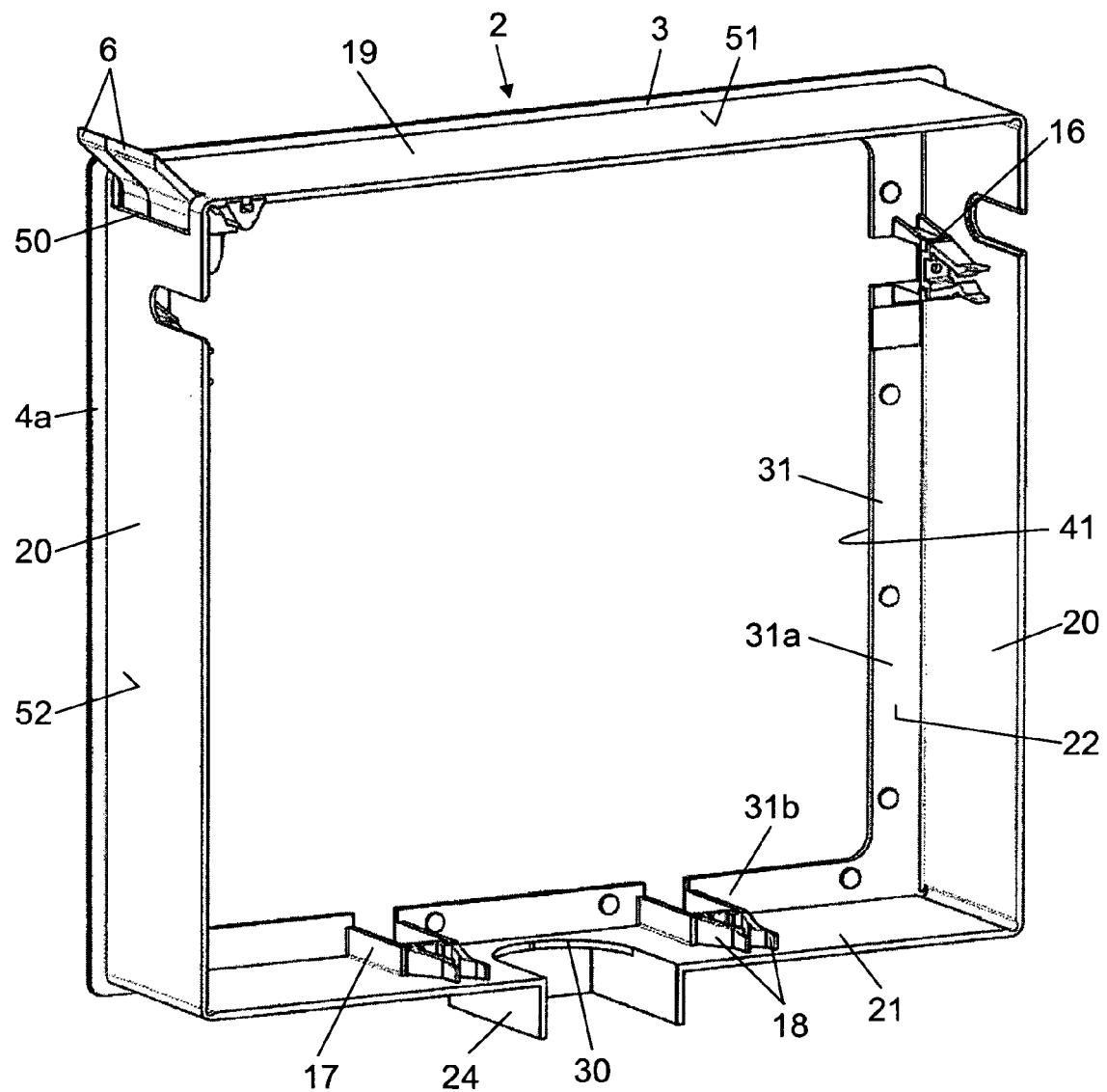


FIG. 6

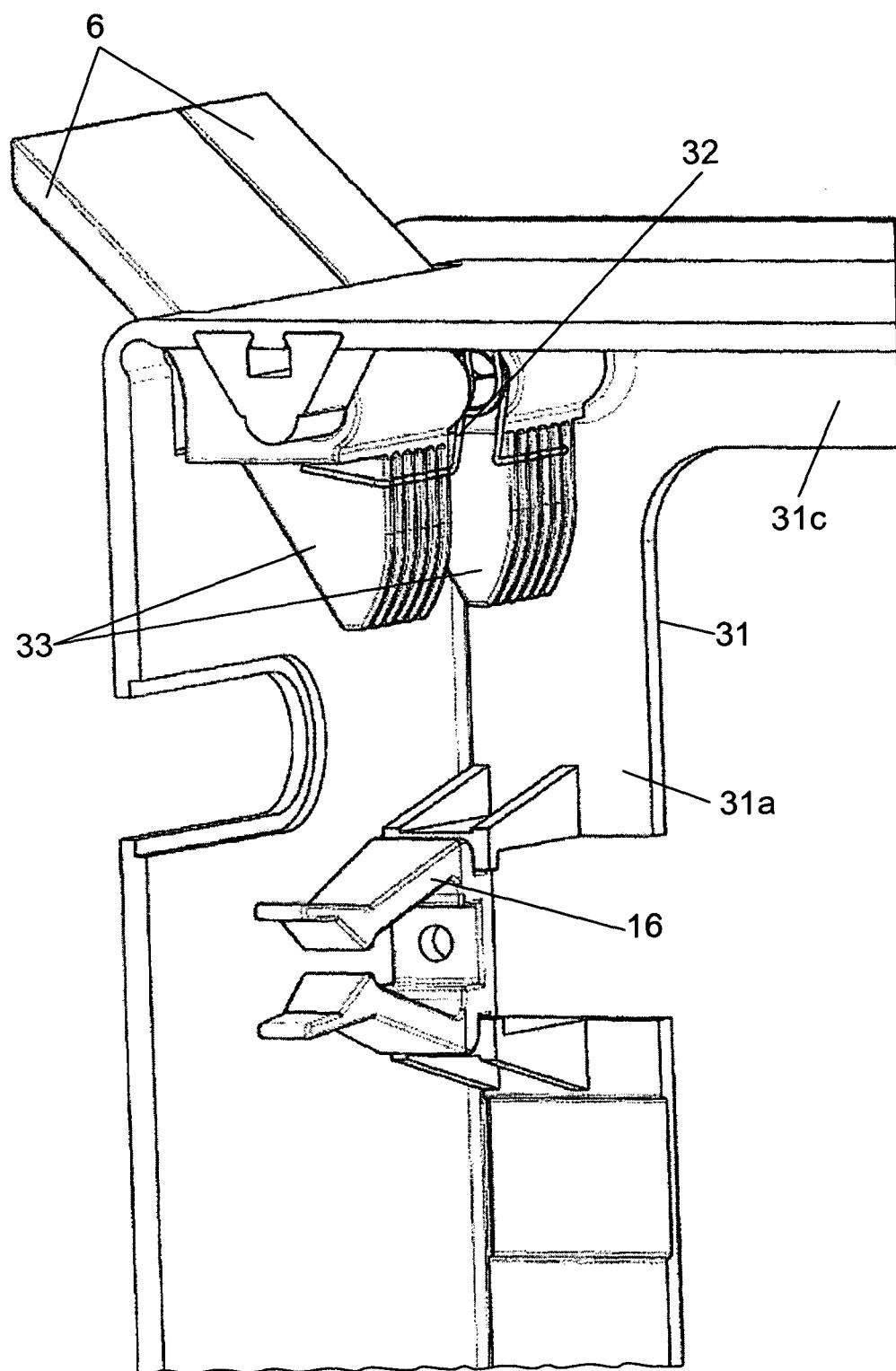


FIG. 7

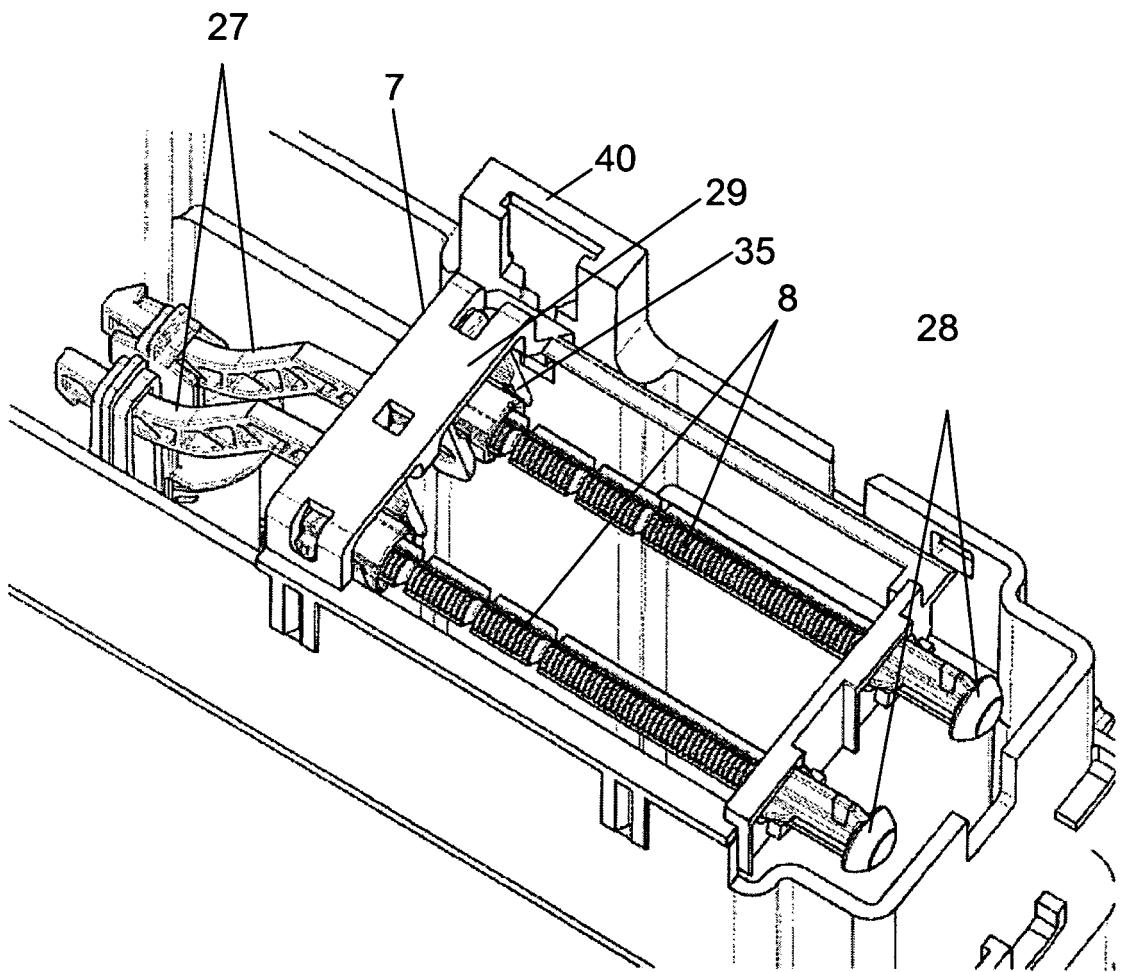


FIG. 8



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 40 5227

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
X	EP 1 854 927 A (GEBERIT TECHNIK AG [CH]) 14. November 2007 (2007-11-14) * das ganze Dokument * -----	1-7,13	INV. E03D1/012
X	DE 26 53 363 A1 (CHLORIDE GROUP LTD) 1. Juni 1978 (1978-06-01) * das ganze Dokument * -----	1-4	
X	EP 1 245 748 A (GEBERIT TECHNIK AG [CH]) 2. Oktober 2002 (2002-10-02) * das ganze Dokument * -----	1-4	
X	DE 12 59 259 B (KARL SCHWAB G M B H) 18. Januar 1968 (1968-01-18) * das ganze Dokument * -----	1-4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			E03D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 6. April 2009	Prüfer Geisenhofer, Michael
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			



GEBÜHRENPFlichtige Patentansprüche

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Rechercheabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
 - Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
 - Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

1-7, 13

- Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 08 40 5227

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-4,13

Spülvorrichtung mit verkleidetem Spülkasten, wobei die Verkleidung ein an einem Tragrahmen befestigtes plattenförmiges Dekorelement aufweist, das eine Frontseite der Verkleidung bildet; Details der Befestigung des Dekorelements am Tragrahmen:
lösbar oder unlösbar am Tragrahmen verbunden, seitlicher Überstand über den Rahmen hinaus

2. Ansprüche: 5-7

Spülvorrichtung mit verkleidetem Spülkasten, wobei die Verkleidung ein an einem Tragrahmen befestigtes plattenförmiges Dekorelement aufweist, das eine Frontseite der Verkleidung bildet; Details der Befestigung des Dekorelements am Spülkasten:
aufgesteckt; innenseitig Rastelemente, die mit Rastelementen am Spülkasten zusammenwirken

3. Ansprüche: 8-10

Spülvorrichtung mit verkleidetem Spülkasten, wobei die Verkleidung ein an einem Tragrahmen befestigtes plattenförmiges Dekorelement aufweist, das eine Frontseite der Verkleidung bildet; Details der Betätigungs vorrichtung des Spülkastens:
am Tragrahmen in einer Ausnehmung gelagert, mit wenigstens einer Taste

4. Anspruch: 11

Spülvorrichtung mit verkleidetem Spülkasten, wobei die Verkleidung ein an einem Tragrahmen befestigtes plattenförmiges Dekorelement aufweist, das eine Frontseite der Verkleidung bildet; Details des Wasseranschlusses:
Eckventil auch unter der Verkleidung

5. Anspruch: 12

Spülvorrichtung mit verkleidetem Spülkasten, wobei die Verkleidung ein an einem Tragrahmen befestigtes plattenförmiges Dekorelement aufweist, das eine Frontseite der Verkleidung bildet; Details der Verbindung von Spülkasten und Toilettenschüssel:
Spülrohr, das von einer Spülrohrverkleidung abgedeckt ist



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 08 40 5227

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

6. Ansprüche: 14,15

Spülvorrichtung mit verkleidetem Spülkasten, wobei die Verkleidung ein an einem Tragrahmen befestigtes plattenförmiges Dekorelement aufweist, das eine Frontseite der Verkleidung bildet; optisches Detail: weiterer Rahmen zur Bildung einer Schattenfuge, Befestigung am Spülkasten

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 08 40 5227

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

06-04-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1854927	A	14-11-2007		KEINE	
DE 2653363	A1	01-06-1978		KEINE	
EP 1245748	A	02-10-2002	AT	357563 T	15-04-2007
DE 1259259	B	18-01-1968	CH	438166 A	15-06-1967

EPO FORM P0461

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

IN DER BESCHREIBUNG AUFGEFÜHRTE DOKUMENTE

Diese Liste der vom Anmelder aufgeführten Dokumente wurde ausschließlich zur Information des Lesers aufgenommen und ist nicht Bestandteil des europäischen Patentdokumentes. Sie wurde mit größter Sorgfalt zusammengestellt; das EPA übernimmt jedoch keinerlei Haftung für etwaige Fehler oder Auslassungen.

In der Beschreibung aufgeführte Patentdokumente

- GB 519423 A [0002]
- EP 0615026 A [0003]