



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2020-0044938
(43) 공개일자 2020년04월29일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
E03C 1/24 (2006.01) A47K 1/04 (2006.01)
(52) CPC특허분류
E03C 1/24 (2013.01)
A47K 1/04 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2020-7009312
(22) 출원일자(국제) 2018년09월11일
심사청구일자 2020년03월31일
(85) 번역문제출일자 2020년03월31일
(86) 국제출원번호 PCT/JP2018/033710
(87) 국제공개번호 WO 2019/054389
국제공개일자 2019년03월21일
(30) 우선권주장
JP-P-2017-175094 2017년09월12일 일본(JP)

(71) 출원인
요시모토 트레이딩 컴퍼니 리미티드
일본 542-0081 오사카, 오사카-시, 추오-구, 미나
미센바 1-초메, 10-16
(72) 발명자
요시모토, 아키요시
일본, 오사카 5780903, 히가시오사카-시, 이마고
메 1-초메, 13-8, 요시모토 트레이딩 컴퍼니 리미
티드
(74) 대리인
특허법인이지

전체 청구항 수 : 총 7 항

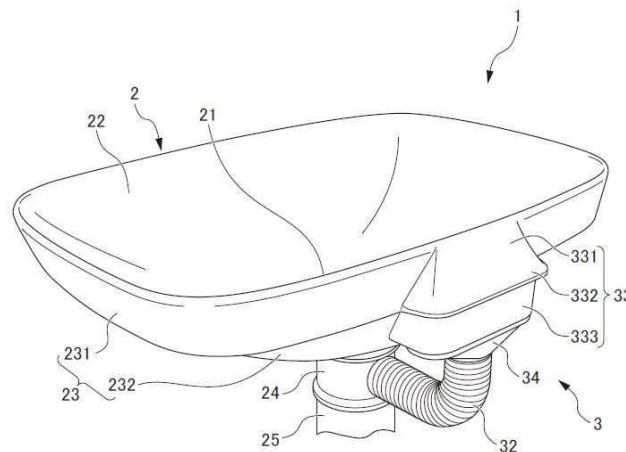
(54) 발명의 명칭 세면기

(57) 요약

보울부에 있어서의 오버플로우구 외측의 디자인성을 향상시키면서, 간소한 구성으로 컴팩트하게 설치 가능한 세면기를 제공한다.

세면기는, 보울부(2)와, 보울부(2)의 저면에 형성된 배수구(21)와, 보울부(2)의 배후면에 형성된 오버플로우구(31)와, 일단측이 오버플로우구(31)에 접속되며 하방으로 연장되는 오버플로우 배수로와, 보울부(2)의 배후면으로부터 배후측으로 돌출하여 형성되며 오버플로우 배수를 가리는 오버플로우 커버부(33)를 구비하는 세면기(1)로서, 오버플로우 커버부(33)는, 세면기(1)의 사용자가 보울부(2)의 앞측에 섰을 경우에 상기 사용자가 시인하기 어렵도록 내리막 경사진 오버플로우 상면부(331)를 갖는다.

대표도 - 도2



명세서

청구범위

청구항 1

보울부와,

보울부의 저면에 형성된 배수구와,

보울부의 배후면에 형성된 오버플로우구와,

일단측이 오버플로우구에 접속되어 하방으로 연장되는 오버플로우 배수로와,

상기 보울부의 배후면으로부터 배후측으로 돌출하여 형성되며 상기 오버플로우 배수로를 가리는 오버플로우 커버부를 구비하는 세면기로서,

상기 오버플로우 커버부는, 세면기의 사용자가 상기 보울부의 앞측에 섰을 경우에 상기 사용자로부터 시인하기 어렵도록 내리막 경사진 오버플로우 상면부를 갖는 세면기.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 오버플로우 상면부는, 수평면에 대하여 45° 이상의 각도로 경사지는 세면기.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 오버플로우 커버부는,

상기 오버플로우 상면부의 하단부에 배치되어, 상기 하단부로부터 수평 방향으로 연장 돌출(延出)되는 리브부와,

상기 리브부의 하부에 배치되어 하방으로 연장되는 오버플로우 측면부를 구비하는 세면기.

청구항 4

제3항에 있어서,

상기 리브부의 하면에 카운터가 배치되며, 상기 리브부보다 상측이 카운터로부터 돌출되는 베슬식 세면기로서 이용되는 세면기.

청구항 5

제4항에 있어서,

상기 리브부는, 상기 보울부의 저면보다 높은 위치에 위치하는 세면기.

청구항 6

제1항 내지 제5항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 오버플로우 배수로는, 1분간에 10리터 이상의 물을 배수할 수 있는 세면기.

청구항 7

제1항 내지 제6항 중 어느 한 항에 있어서,
프레스 성형에 의해 일체 성형되는 세면기.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 세면기에 관한 것으로, 구체적으로는, 오버플로우구를 갖는 세면기에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 종래, 세면기 등에 있어서의 보울부(bowl section)의 상부에는, 저류한 물이 넘쳐 나오는 것을 방지하기 위하여, 오버플로우구(overflow port)가 설치되어 있다. 오버플로우구는, 보울부의 외측에 배치되는 오버플로우 배수관에, 예를 들면 엘보(elbow)관 등에 의해 접속된다. 보울부의 저면에는 배수구가 설치되어 있어, 배수구로부터 연속되는 배수관에, 오버플로우구로부터 연장 돌출되는 오버플로우 배수관이 접속됨으로써, 세면기의 배수가 이루어지도록 되어 있다(예로서, 특허문헌 1 참조).

[0003] 배수관은 세면기의 외측에 설치되어 있기 때문에, 외관상 눈에 띄지 않도록 하고 싶다는 요청이 있다. 따라서, 보울부와 중공(中空) 구조의 오버플로우 배수관을 별체로 구성하고, 이들을 연결하는 금구(金具)와 함께 인서트 성형하는 기술이 제안되어 있다(예로서, 특허문헌 2 참조).

[0004] [특허문헌 1] 일본공개특허 특개 2016-199847호 공보

[0005] [특허문헌 2] 일본공개특허 특개 2009-209665호 공보

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 근년, 세면기 주위의 디자인성을 향상시키기 위하여, 카운터 등의 설치면으로부터, 보울부의 상단이 돌출되도록 세면기를 설치하는 경우가 있다. 이 경우, 오버플로우 배수관의 구조가 세면기의 사용자로부터 시인(視認)된다면, 디자인성이 손상된다.

[0007] 보울부에서의 오버플로우구의 외측의 디자인성을 향상시키면서, 간소한 구성으로 컴팩트하게 설치 가능한 세면기가 요구되고 있다.

과제의 해결 수단

[0008] 본 발명은, 보울부와, 보울부의 저면에 형성된 배수구와, 보울부의 배후면(rear surface)에 형성된 오버플로우구와, 일단측이 오버플로우구에 접속되어 하방으로 연장되는 오버플로우 배수관과, 상기 보울부의 배후면으로부터 배후측으로 돌출하여 형성되며 상기 오버플로우 배수관을 가리는 오버플로우 커버부를 구비하는 세면기로서, 상기 오버플로우 커버부는, 세면기의 사용자가 상기 보울부의 앞측에 섰을 경우에 상기 사용자가 시인하기 어렵도록 내리막 경사진 오버플로우 상면부를 갖는 세면기에 관한 것이다.

[0009] 또한, 상기 오버플로우 상면부는, 수평면에 대해서 45° 이상의 각도로 경사지는 것이 바람직하다.

[0010] 또한, 상기 오버플로우 커버부는, 상기 오버플로우 상면부의 하단부에 배치되어, 상기 하단부로부터 수평 방향으로 연장 돌출(延出)되는 리브부와, 상기 리브부의 하부에 배치되어 하방으로 연장되는 오버플로우 측면부, 를 구비하는 것이 바람직하다.

[0011] 상기 리브부의 하면에 카운터가 배치되며, 상기 리브부보다 상측이 카운터로부터 돌출되는 베슬식 세면기로서 이용되는 것이 바람직하다.

[0012] 상기 리브부는, 상기 보울부의 저면보다 높은 위치에 위치하는 것이 바람직하다.

[0013] 상기 오버플로우 배수로는, 1분간에 10리터 이상의 물을 배수할 수 있는 것이 바람직하다.

[0014] 프레스 성형에 의해 일체 성형되는 것이 바람직하다.

발명의 효과

[0015] 본 발명에 의하면, 보울부에 있어서의 오버플로우구의 외측의 디자인성을 향상시키면서, 간소한 구성으로 컴팩트하게 설치 가능한 세면기를 제공할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0016] 도 1은 본 실시형태의 세면기를 나타내는 정면 사시도이다.

도 2는 본 실시형태의 세면기를 나타내는 배면 사시도이다.

도 3은 본 실시형태의 세면기의 평면도이다.

도 4는 본 실시형태의 세면기의 측면도이다.

도 5는 본 실시형태의 세면기의 배면도이다.

도 6A는 본 실시형태의 세면기의 오버플로우 접속부의 평면도이다.

도 6B는 본 실시형태의 세면기의 오버플로우 접속부의 측면도이다.

도 7은 본 실시형태의 세면기의 사용 상태를 나타내는 모식도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0017] 이하, 본 발명의 실시형태에 대하여 도면을 참조하면서 설명한다.

[0018] 도 1은 본 실시형태의 세면기(1)를 나타내는 정면 사시도이며, 도 2는 배면 사시도이다. 도 3은 세면기(1)의 평면도이다. 세면기(1)는, 보울부(2)와 오버플로우부(3)를 갖는다. 도 1에 나타난 바와 같이, 본 실시형태의 세면기(1)는, 카운터로서의 카운터(100) 상에 설치되며, 보울부(2)의 일부가 카운터(100)로부터 보다 위에 위치하여, 보울부(2)의 외측면의 일부가 돌출한 이른바 하프 베슬형의 세면기이다.

[0019] 보울부(2)는, 물을 저류하거나 수도꼭지(도시 생략)로부터 토수(吐水)된 물을 받거나 하는 오목부를 갖는 용기이다. 보울부(2)는, 도 3에 나타난 바와 같이, 평면으로 본 형상(平面視)이 모서리가 둥근 대략 직사각형 모양이며, 측면에서 본 형상(側面視)이 상방에서 하방 내측을 향해 완만하게 휘는 얇은 접시와 같은 형상을 갖는다. 보울부(2)는, 배수구(21)와, 배수관 접속부(24)(도 2 참조)와, 내측면부(22)와, 외측면부(23)를 갖는다.

[0020] 도 4는, 세면기(1)의 측면도이다. 도 4에 나타난 바와 같이, 배수구(21)는, 보울부(2)의 저면에 형성되며, 보울부(2)의 가장 하방에 위치하는 관통공이다.

[0021] 배수관 접속부(24)는, 배수구(21)로부터 하방으로 연장되는 관상부(管狀部)이다. 배수관 접속부(24)는, 배수구(21)와 배수관(25)을 접속하는 부분이다.

[0022] 내측면부(22)는, 배수구(21)로부터 보울부(2) 상단의 가장자리를 향해 연장되는 보울부(2) 내측의 측면이다.

[0023] 외측면부(23)는, 보울부(2)의 상단으로부터 하방으로 연장되는 외측의 측면이다. 외측면부(23)는, 제1 외측면부(231)와 제2 외측면부(232)를 갖는다. 제1 외측면부(231)는, 보울부(2)의 상단으로부터 소정 길이 하방으로 연장하여, 보울부(2)의 가장자리를 따르는 띠 형상의 부분이다. 도 1 및 도 4에 나타난 바와 같이, 본 실시형태에서는, 제1 외측면부(231)는, 설치 상태에서 카운터(100) 위로 돌출되는 부분이다. 제2 외측면부(232)는, 제1 외측면부(231)의 하단으로부터 배수구(21)까지 연장되는 곡면으로, 설치 상태에서 카운터(100) 아래에 배치된다.

[0024] 오버플로우부(3)는, 보울부(2)의 배후면측의 상부에 배치되어, 보울부(2)에 물을 저수한 경우에, 보울부(2)로부터 물이 흘러넘쳐 떨어지는 것을 방지하는 보울부(2) 상부의 배수 구조이다. 오버플로우부(3)는, 오버플로우구(31)와, 오버플로우 배수로의 일부를 구성하는 오버플로우 배수관(32)과, 오버플로우 커버부(33)와, 오버플로우 커버 접속부(34)를 갖는다.

[0025] 본 명세서에서 보울부(2)의 배후면이란, 사용자가 세면기(1)의 앞에 위치했을 때에 보울부(2)를 사이에 두고 사용자에게 대향하는 면을 말한다.

- [0026] 도 5는 세면기(1)의 배면도이다. 도 1 및 도 5에 나타낸 바와 같이, 오버플로우구(31)는, 보울부(2)의 배후면측에서 상단부로부터 소정 거리 하방으로 이간(離間)된 위치에 형성되는 관통공이다. 오버플로우구(31)는, 보울부(2)의 긴 방향을 따르는 가로로 긴 구멍이다.
- [0027] 오버플로우 커버부(33)는, 오버플로우구(31)의 배면측을 가리는 커버이다. 오버플로우 커버부(33)는, 보울부(2)와 일체로 보울부(2)로부터 연속하여 형성되어 있다. 오버플로우 커버부(33)는, 보울부(2)의 배후면으로부터 배후측으로 돌출된다. 오버플로우 커버부(33)는, 보울부(2)의 외측면부(23)로부터 뿔출되도록, 보울부(2)의 배후면의 뒷측에서, 보울부(2)의 긴 방향의 대략 중앙부에 형성된다. 오버플로우 커버부(33)는, 오버플로우 상면부(331)와, 리브부(332)와, 오버플로우 측면부(333)를 갖는다.
- [0028] 오버플로우 상면부(331)는, 도 4에 나타낸 바와 같이, 보울부(2)의 상단으로부터, 하방을 향함에 따라 보울부(2)의 제1 외측면부(231)로부터 이간되는 방향으로 돌출하도록 형성되어 있다. 오버플로우 상면부(331)는, 세면기의 사용자가 보울부(2)의 앞측에 섰을 경우에, 사용자가 시인하기 어렵도록 한 내리막 경사로 되어 있다. 「사용자가 시인하기 어렵도록 한 내리막 경사」란, 예를 들면, 보울부(2)의 상단부의 높이(h1)가 800~850mm의 위치에 배치되고, 보울부(2)의 안길이(D)가 300mm~350mm인 경우에, 세면대 앞에 선 사용자(시선의 높이(h2)가 150cm~170cm)가 시인하기 어려운 경사 각도이다(도 7 참조). 오버플로우 상면부(331)의 경사 각도는, 예를 들면, 보울부(2)의 상단을 따르는 수평면(H)에 대하여, 수평면(H)과 오버플로우 상면부(331)와의 이루는 각도(θ)가 45° 이상, 바람직하게는 45° 이상 70° 이하 정도로 경사진다.
- [0029] 오버플로우 상면부(331)는, 도 2 및 도 5에 나타낸 바와 같이, 배면에서 본 경우, 오버플로우 상면부(331)의 상단으로부터 하단을 향할수록 폭이 점점 넓어지도록 경사지고 있다. 오버플로우 상면부(331)는, 폭이 오버플로우구(31)보다 크며, 보울부(2)의 제1 외측면부(231)에서의 오버플로우구(31) 주위를 둘러싸고 있다. 오버플로우 상면부(331)와 제1 외측면부(231)의 사이는, 중공이다.
- [0030] 리브부(332)는, 오버플로우 상면부(331)의 하단부에 배치되며, 오버플로우 상면부(331)의 하단부로부터 수평 방향으로 연장 돌출된다. 리브부(332)는, 도 5에 나타낸 바와 같이, 보울부(2)의 외측면부(23)에서의 제1 외측면부(231)와 제2 외측면부(232)와의 경계에 있으며, 제1 외측면부(231)의 하단부의 가상 연장선상에 형성되어 있다.
- [0031] 오버플로우 측면부(333)는, 리브부(332)의 하부에 배치되고 하방으로 연장된다. 도 4에 나타낸 바와 같이, 오버플로우 측면부(333)는, 제2 외측면부(232)로부터 배후측으로 뿔출하며, 리브부(332)로부터 하방을 향해 소정 높이를 갖는다. 오버플로우 측면부(333)는, 배면에서 보았을 때 대략 직사각형으로 형성되어 있고, 오버플로우 측면부(333)의 상단으로부터 하단까지는, 오버플로우구(31)의 폭보다 크며, 일정한 폭으로 연장된다. 오버플로우 측면부(333)의 내부는 중공이며, 오버플로우구(31)로부터 넘쳐 나온 물을 받는 넓은 공간을 형성하고 있다. 오버플로우 측면부(333)의 폭은, 보울부(2)의 긴 방향의 길이의 $1/4 \sim 1/3$ 정도이다.
- [0032] 도 6A는, 오버플로우 커버 접속부(34)의 상면도이며, 도 6B는 측면도이다. 오버플로우 커버 접속부(34)는, 오버플로우 커버부(33)와 오버플로우 배수관(32)을 접속하는 소켓이다. 오버플로우 커버 접속부(34)는, 상부 접속부(341)와 하부 접속부(342)를 갖는다. 오버플로우 커버 접속부(34)는, 오버플로우 커버부(33)의 오버플로우 측면부(333)의 하단부에 접속되며, 카운터(100)의 상부로부터는 시인되지 않는다.
- [0033] 상부 접속부(341)는, 도 5 및 도 6A에 나타낸 바와 같이, 그 단면이, 오버플로우 측면부(333)의 하단부에 삽입될 수 있도록 오버플로우 측면부(333)의 단면보다 한층 작은 대략 직사각형의 형상을 하고 있다. 상부 접속부(341)는, 상부 접속부(341)의 가장자리의 내측에, 가장자리를 따라서 돌출하는 볼록부(341a)를 가지며, 이 볼록부(341a)가 오버플로우 측면부(333)의 하단부 내측에 감합(嵌合)한다. 도 6B에 나타낸 바와 같이, 상부 접속부(341)는 하방으로 향해 갈수록 폭이 좁아지고 있다.
- [0034] 하부 접속부(342)는, 상부 접속부(341)의 하단으로부터 연속되는 관 형상의 취부구이며, 오버플로우 배수관(32)에 삽입된다.
- [0035] 오버플로우 배수관(32)은, 일단이 오버플로우 커버부(33)를 통하여 오버플로우구(31)에 접속되며, 타단이 보울부(2)의 배수관 접속부(24)에 접속된다. 오버플로우 배수관(32)은, 오버플로우구(31)로부터 배수관(25)으로 이어지는 배수로의 일부를 형성한다.
- [0036] 오버플로우 배수로는, 오버플로우구(31)로부터 시작되어, 오버플로우 커버부(33) 및 오버플로우 커버 접속부(34) 내의 중공 부분으로부터, 오버플로우 배수관(32)으로 연속된다. 오버플로우 배수로는, 오버플로우 배수관

(32)이 보울부(2) 저면의 배수구(21)로부터 연장되는 배수관 접속부(24)에 접속됨으로써, 보울부(2)의 배수로에 합류한다.

[0037] 이러한 오버플로우 배수로는, 보울부(2)의 상방에서는 오버플로우 커버부(33)에 의해 덮여 있다. 오버플로우구(31)는 대략 직사각형으로 형성되며, 오버플로우 상면부(331)로부터 오버플로우 측면부(333)의 하단까지는 폭이 크게 축소되지 않으며 오버플로우 커버부(33)에 의해 배수로를 형성하고 있으므로, 배수량이 크고, 예를 들면 1 분간에 10리터 이상의 물을 배수할 수 있도록 되어 있다.

[0038] 보울부(2) 및 오버플로우부(3)를 갖는 세면기(1)는 수지제이며, 프레스 성형에 의해 일체 성형된다. 보울부(2)의 오버플로우구(31)는, 프레스 성형시에 구멍이 동시에 형성되도록 일체 성형할 수도 있으며, 나중에 보울부(2)에 구멍을 뚫어 형성할 수도 있다.

[0039] 도 7은, 본 실시형태의 세면기(1)의 사용 상태를 나타내고 있다.

[0040] 세면기(1)는, 리브부(332) 아래에 카운터(100)가 배치되며, 리브부(332)보다 상측이 카운터(100)로부터 돌출되도록, 이른바 베슬형으로 배치되어 있다. 즉, 리브부(332)가 카운터(100) 위에 놓여, 세면기(1)와 카운터(100)와의 경계를 긋고 있다.

[0041] 보다 상세하게는, 리브부(332)는, 보울부(2)의 저면에 배치된 배수구(21)보다 높은 위치에 배치된 하프 베슬형으로 배치되어 있다.

[0042] 도 7에 나타난 바와 같이, 세면기(1)의 앞에 사용자가 섰을 때, 세면기(1)가 카운터(100) 위로 돌출되도록 배치되어 있어도, 오버플로우 커버부(33)는 사용자로부터 시인되기 어렵도록 내리막 경사로 되어 있어, 오버플로우부(3)의 배수 구조가 눈에 띄지 않도록 되어 있다.

[0043] 본 실시형태의 세면기(1)에 의하면, 이하와 같은 작용 효과를 나타낸다.

[0044] (1) 세면기(1)를, 보울부(2)와, 보울부(2)의 저면에 형성된 배수구(21)와, 보울부(2)의 배후면에 형성된 오버플로우구(31)와, 일단측이 오버플로우구(31)에 접속되어 하방으로 연장되는 오버플로우 배수로와, 보울부(2)의 배후면으로부터 배후측으로 돌출하여 형성되며 오버플로우 배수로를 가리는 오버플로우 커버부(33), 를 포함하여 구성하였다. 또한, 오버플로우 커버부(33)를, 세면기(1)의 사용자가 보울부(2)의 앞측에 섰을 경우에 상기 사용자로부터 시인하기 어렵도록 내리막 경사진 오버플로우 상면부(331)를 포함하여 구성하였다.

[0045] 이로 인해, 오버플로우구(31)의 배후측에서, 오버플로우구(31)로부터 물을 배수하는 오버플로우 배수로를 오버플로우 커버부(33)가 가리기 때문에, 배관의 접속부 등의 구조부가 시인되지 않으며, 외관이 상쾌해져 디자인성이 향상된다. 또한, 나사 등의 기계적으로 작은 구조물이 노출되지 않기 때문에, 먼지나 쓰레기 등이 모이지 않고 위생적이다. 또한, 오버플로우 커버부(33)가, 사용자가 보울부(2)의 앞측에 섰을 경우에 시인하기 어렵도록 내리막 경사로 되어 있으므로, 예를 들면 세면기(1)를 카운터(100) 위에 놓고 설치한 경우에도, 오버플로우 배수관(32) 등이 시인되지 않아, 디자인성이 향상된다.

[0046] (2) 오버플로우 상면부(331)를, 수평면에 대하여 45° 이상의 각도로 경사시켰다. 이로 인해, 사용자가 보울부(2)의 앞측에 섰을 경우에 확실히 시인하기 어려워진다. 따라서, 상기와 동일한 효과를 보다 확실히 나타낼 수 있다.

[0047] (3) 상기 오버플로우 커버부(33)는, 오버플로우 상면부(331)의 하단부에 배치되고, 상기 하단부로부터 수평 방향으로 연장 돌출되는 리브부(332)와, 리브부(332)의 하부에 배치되어 하방으로 연장되는 오버플로우 측면부(333)를 포함하여 구성되었다. 이로 인해, 리브부(332)가 수평 방향으로 연장 돌출되기 때문에, 리브부(332)보다 하방의 구조가 세면기(1)의 상부로부터 시인하기 어려워져, 디자인성이 향상된다. 또한, 오버플로우 측면부(333)가 리브부(332)의 하부로 연장되도록 구성됨으로써, 오버플로우 커버부(33)가 가리고 있는 배수로의 유로를 굽게 할 수 있다.

[0048] (4) 리브부(332)의 하면에 카운터(100)를 배치하고, 리브부(332)보다 상측이 카운터(100)로부터 돌출하는 베슬식 세면기로서 이용하였다. 이로 인해, 리브부(332)가 세면기(1)와 카운터(100)의 경계를 명확하게 함과 동시에 리브부(332)가 카운터에 놓여짐으로써 세면기(1)가 카운터(100)에 설치된 세면기(1) 설치용의 구멍으로부터 떨어지기 어려워져, 설치가 용이해진다.

[0049] (5) 리브부(332)를, 보울부(2)의 저면보다 높은 위치에 위치시켰다. 이로 인해, 리브부(332)의 높이를 낮게 억제할 수 있어 보울부(2)의 깊이를 깊게 할 수 있다. 이와 같이, 보울부(2)의 외측면부가 부분적으로 카운터

(100)로부터 돌출되는 하프 베슬식 세면기(1)에 있어서도, 상기와 동일한 효과를 나타낸다.

[0050] (6) 오버플로우 배수로를, 1분간에 10리터 이상의 물을 배수 가능하게 구성하였다. 이로 인해, 충분한 배수량을 확보할 수 있기 때문에, 세면기(1)의 외측으로 물이 흘러넘치는 등의 염려가 감소하여, 오버플로우부(3)의 기능이 향상된다. 또한, 충분한 배수량을 확보할 수 있으므로, 예를 들면 보울부(2)를 얇은 접시형과 같은 형상으로 설계할 수 있어 디자인성이 향상됨과 동시에 세면기(1)를 설치가능한 장소가 증가한다.

[0051] (7) 세면기(1)를, 프레스 성형에 의해 일체 성형하였다. 이로 인해, 보울부(2)와 오버플로우부(3)가 일체로 성형되어 있으며, 오버플로우 커버부(33)의 오버플로우 측면부(333)의 하단부에, 오버플로우 커버 접속부(34) 등을 통하여 오버플로우 배수관(32)을 접속할 수 있다. 따라서, 오버플로우 배수관(32)의 설치가 용이해진다. 아울러, 오버플로우 배수관(32)의 접속이나 설치가 오버플로우부(3)의 하방에서 가능하므로, 세면기(1)를 카운터(100) 위에 설치하는 것과 같은 방법에서도 배관의 구조부가 외부로부터 시인되지 않는다.

[0052] 이상, 본 발명의 바람직한 각 실시형태에 대하여 설명하였으나, 본 발명은, 상술한 각 실시형태로 제한되는 것은 아니며, 적절히 변경할 수 있다.

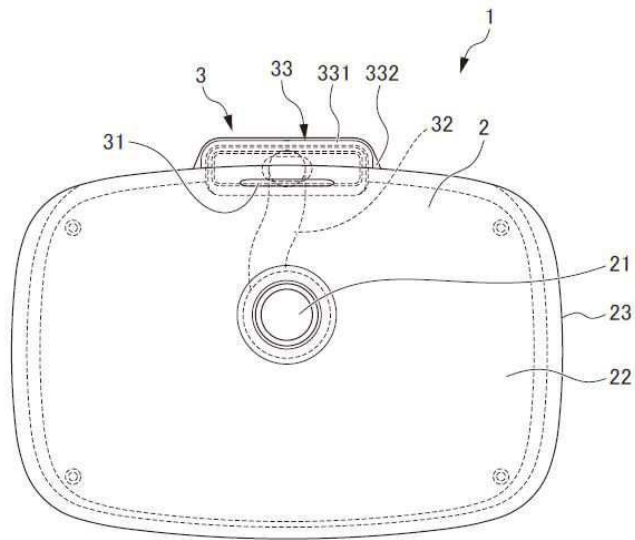
[0053] 예를 들면, 상기 실시형태에서는 오버플로우구(31)나 오버플로우 커버부(33)를 세면기(1)의 긴 방향을 따르는 가로 길이가 긴 형상으로 형성하였으나, 이것으로 한정되지 않는다. 오버플로우구(31)나 오버플로우 커버부(33)의 형상은 원형 등, 디자인에 따라 적절히 변경할 수 있다.

[0054] 또한, 상기 실시형태에서는, 보울부(2)를 카운터(100) 위에 돌출하도록 설치하는 하프 베슬식의 세면기(1)에 대해 설명하였지만, 이것으로 한정되지 않는다. 보울부(2)를, 저면이 카운터 위에 위치하도록 한 베슬식으로 설치할 수도 있고, 보울부(2)의 대부분이 카운터의 카운터면보다 아래로 들어가도록 설치할 수도 있다.

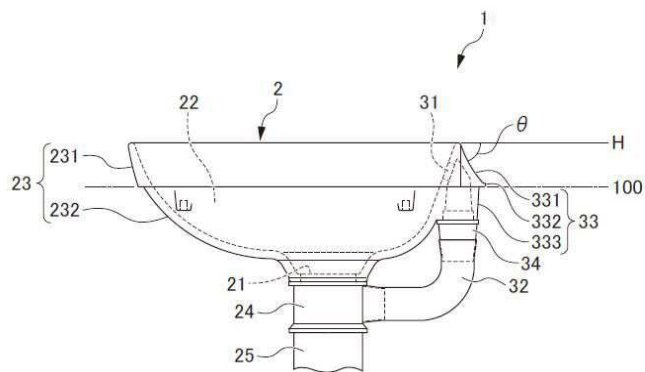
부호의 설명

- [0055]
- 1 세면기
 - 2 보울부
 - 21 배수구
 - 31 오버플로우구
 - 32 오버플로우 배수관(오버플로우 배수로)
 - 33 오버플로우 커버부
 - 100 카운터
 - 331 오버플로우 상면부
 - 332 리브부
 - 333 오버플로우 측면부

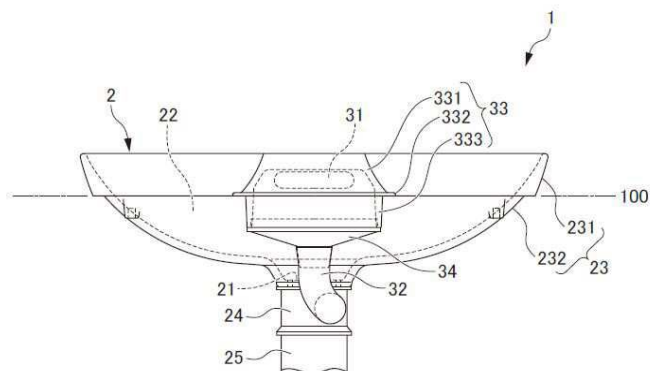
도면3



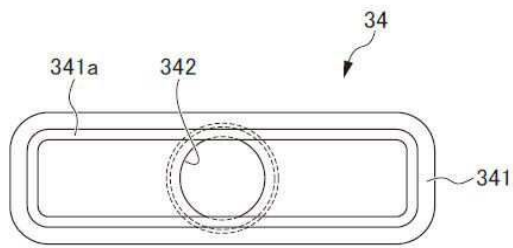
도면4



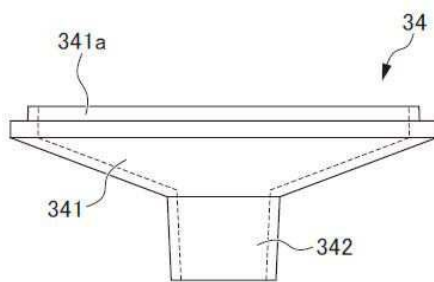
도면5



도면6a



도면6b



도면7

