



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2024-0123320
(43) 공개일자 2024년08월13일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A01K 23/00 (2006.01) A01K 1/01 (2006.01)
A61F 13/15 (2006.01) A61F 13/496 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A01K 23/00 (2020.08)
A01K 1/0107 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2024-7018529
(22) 출원일자(국제) 2022년10월19일
심사청구일자 없음
(85) 번역문제출일자 2024년06월03일
(86) 국제출원번호 PCT/JP2022/038965
(87) 국제공개번호 WO 2023/119822
국제공개일자 2023년06월29일
(30) 우선권주장
JP-P-2021-206043 2021년12월20일 일본(JP)

(71) 출원인
유니 참 코퍼레이션
일본 에히메켄 시코쿠추오시 긴세이쵸 시모분 182
(72) 발명자
고마즈바라 다이스케
일본국 7691602 가가와켄 간온지시 도요하마쵸 와
다하마 1531-7 유니 참 코퍼레이션 테크니컬 센터
내
고이도 유미
일본국 7691602 가가와켄 간온지시 도요하마쵸 와
다하마 1531-7 유니 참 코퍼레이션 테크니컬 센터
내
후쿠모토 다이치
일본국 7691602 가가와켄 간온지시 도요하마쵸 와
다하마 1531-7 유니 참 코퍼레이션 테크니컬 센터
내
(74) 대리인
특허법인(유한) 다래

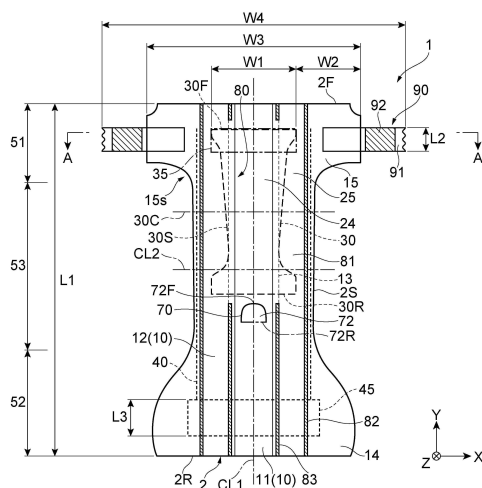
전체 청구항 수 : 총 12 항

(54) 발명의 명칭 애완동물용 기저귀

(57) 요약

본 발명의 일 양태의 애완동물용 기저귀는, 애완동물의 몸통 둘레 방향을 따라 배치되는 폭 방향, 및 애완동물의 복측에서부터 등측을 잇는 길이 방향을 갖고, 또한, 흡수성을 갖는 흡수성 코어를 포함하는 흡수성 본체와, 흡수성 본체의 폭 방향의 양 단면으로부터 외측으로 연장되어 나오는 한 쌍의 패스닝 탭을 구비한다. 흡수성 본체에는, 애완동물의 꼬리를 통과시키는 꼬리 구멍이 형성된다. 흡수성 본체는, 흡수성 코어가 배치되는 중앙부와, 흡수성 코어의 단면으로부터 폭 방향의 외측으로 튀어나오는 한 쌍의 측부를 포함한다. 흡수성 코어의 폭 방향의 최대 폭은, 한 쌍의 측부의 각각의 폭 방향의 최대 폭보다도 크고, 흡수성 코어 중 한 쌍의 패스닝 탭의 사이에 위치하는 영역의 적어도 일부분의 폭 방향에 있어서의 폭은, 꼬리 구멍에 가까워짐에 따라 좁혀져 있다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

A61F 13/496 (2013.01)

A61F 2013/15186 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

애완동물의 몸통 둘레 방향을 따라 배치되는 폭 방향, 및 상기 애완동물의 복측(腹側)에서부터 등측(背側)을 잇는 길이 방향을 갖고, 또한, 흡수성을 갖는 흡수성 코어를 포함하는 흡수성 본체와,

상기 흡수성 본체의 상기 폭 방향의 양 단연(端緣)으로부터 외측으로 연장되어 나오는 한 쌍의 패스닝 탭을 구비하며,

상기 흡수성 본체에는, 상기 애완동물의 꼬리를 통과시키는 꼬리 구멍이 형성되고,

상기 흡수성 본체는, 상기 흡수성 코어가 배치되는 중앙부와, 상기 흡수성 코어의 단연으로부터 상기 폭 방향의 외측으로 튀어나오는 한 쌍의 측부를 포함하며,

상기 흡수성 코어의 상기 폭 방향의 최대 폭은, 상기 한 쌍의 측부의 각각의 상기 폭 방향의 최대 폭보다도 크고,

상기 흡수성 코어 중 상기 한 쌍의 패스닝 탭의 사이에 위치하는 영역의 적어도 일부분의 상기 폭 방향에 있어서의 폭은, 상기 꼬리 구멍에 가까워짐에 따라 좁혀져 있는, 애완동물용 기저귀.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 폭 방향에 있어서의 상기 흡수성 본체의 최대 폭은, 상기 길이 방향에 있어서의 상기 흡수성 본체의 최대 길이의 절반보다도 큰, 애완동물용 기저귀.

청구항 3

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서,

상기 흡수성 코어는, 상기 복측에 배치된 복측 단부와, 상기 등측에 배치된 등측 단부와, 상기 복측 단부와 상기 등측 단부의 사이에 배치되고, 상기 폭 방향에 있어서 상기 복측 단부 및 상기 등측 단부의 폭보다도 작은 폭을 갖는 잘록부를 포함하며,

상기 잘록부의 상기 길이 방향의 길이는, 상기 흡수성 코어의 상기 길이 방향의 전체 길이에 대해 80% 이상 90% 이하인, 애완동물용 기저귀.

청구항 4

제 3 항에 있어서,

상기 등측 단부와 상기 잘록부의 경계부는, 상기 흡수성 본체의 상기 길이 방향의 중심선보다도 상기 등측에 위치하고 있는, 애완동물용 기저귀.

청구항 5

제 1 항 내지 제 4 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 길이 방향으로 신장된 상태로 상기 흡수성 본체에 고정되며, 상기 길이 방향으로 연재(延在)하는 한 쌍의 신축 부재를 추가로 구비하고,

상기 폭 방향에 있어서의 상기 흡수성 코어의 상기 영역의 폭은, 상기 폭 방향에 있어서의 상기 한 쌍의 신축 부재 간의 거리보다도 크며,

상기 흡수성 코어의 최소 폭은, 상기 폭 방향에 있어서의 상기 한 쌍의 신축 부재 간의 거리와 동일하거나, 또는 상기 한 쌍의 신축 부재 간의 거리보다도 큰, 애완동물용 기저귀.

청구항 6

제 1 항 내지 제 5 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 흡수성 코어를 상기 길이 방향으로 삼등분한 각 영역을 상기 꼬리 구멍에 가까운 순으로 등측 영역, 중간 영역 및 복측 영역으로 했을 때에, 상기 애완동물의 피부면측에서 본 상기 등측 영역의 면적은, 상기 피부면측에서 본 상기 복측 영역의 면적보다도 큰, 애완동물용 기저귀.

청구항 7

제 6 항에 있어서,

상기 피부면측에서 보아, 상기 중간 영역의 면적은, 상기 등측 영역의 면적 및 상기 복측 영역의 면적의 면적보다도 작은, 애완동물용 기저귀.

청구항 8

제 6 항 또는 제 7 항에 있어서,

상기 폭 방향에 있어서의 상기 흡수성 코어의 폭은, 상기 등측 영역에 있어서 최소로 되어 있는, 애완동물용 기저귀.

청구항 9

제 1 항 내지 제 8 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 폭 방향에 있어서의 상기 흡수성 코어의 폭은, 상기 흡수성 코어의 상기 길이 방향의 중심선보다도 상기 꼬리 구멍측의 위치에 있어서 최소로 되어 있는, 애완동물용 기저귀.

청구항 10

제 1 항 내지 제 9 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 한 쌍의 패스닝 탭보다도 상기 등측에 배치되며, 상기 한 쌍의 패스닝 탭에 걸어맞추는 타겟부를 추가로 구비하고,

상기 길이 방향에 있어서의 상기 한 쌍의 패스닝 탭의 폭은, 상기 길이 방향에 있어서의 상기 타겟부의 폭의 3/4 이하인, 애완동물용 기저귀.

청구항 11

제 1 항 내지 제 9 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 한 쌍의 패스닝 탭보다도 상기 등측에 배치되며, 상기 한 쌍의 패스닝 탭에 걸어맞추는 타겟부를 추가로 구비하고,

상기 길이 방향에 있어서의 상기 한 쌍의 패스닝 탭의 폭은, 상기 길이 방향에 있어서의 상기 타겟부의 폭의 1/2 이하인, 애완동물용 기저귀.

청구항 12

제 1 항 내지 제 11 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 흡수성 코어의 상기 등측의 단연은, 상기 꼬리 구멍보다도 상기 복측에 배치되어 있는, 애완동물용 기저귀.

발명의 설명**기술 분야**

본 개시는, 애완동물용 기저귀에 관한 것이다.

[0001]

배경 기술

- [0002] 개나 고양이 등의 애완동물에게 장착하는 애완동물용 기저귀가 알려져 있다. 예를 들면, 하기 특허문헌 1 및 2에는, 흡수성 코어를 포함하는 기저귀 본체와, 기저귀 본체의 양측 가장자리로부터 폭 방향의 바깥쪽으로 연장되는 한 쌍의 패스닝 탭과, 당해 한 쌍의 패스닝 탭에 걸어맞추는 타겟부를 구비하는 애완동물용 기저귀가 개시되어 있다. 당해 기저귀 본체는, 흡수성 코어가 배치된 중앙부와, 흡수성 코어의 측단연(側端緣)으로부터 폭 방향의 양측으로 튀어나오는 한 쌍의 측부를 포함하고 있다. 기저귀 본체의 흡수성 코어와 타겟부 사이의 위치에는, 애완동물의 꼬리를 통과시키기 위한 꼬리 구멍이 형성되어 있다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0003] (특허문헌 0001) 일본국 특개2017-85906호 공보
(특허문헌 0002) 일본국 특허 제4490080호 공보

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0004] 근래, 강아지, 소형견, 고양이와 같은 소형 동물용 기저귀의 수요가 증가하고 있다. 소형 동물은 몸통 둘레가 짧으므로, 이런 종류의 소형 동물용 기저귀에서는 측부의 폭이 작게 형성되는 것이 일반적이다. 여기에서, 측부의 폭이 흡수성 코어의 폭보다도 작게 형성되어 있는 경우에는, 흡수성 코어가 측방(側方)으로 튀어나오게 되므로, 보행 시에 애완동물의 다리가 흡수성 코어에 대해 접촉하는 경우가 있다. 애완동물의 다리가 흡수성 코어에 접촉하면, 애완동물용 기저귀에 어긋남이 발생하여 소변 누출을 유발하는 경우가 있다. 한편, 애완동물의 다리와 흡수성 코어와의 간섭을 피하기 위해 흡수성 코어의 폭을 작게 하면, 소변의 흡수 성능이 저하되어 소변 누출이 발생하기 쉬워진다.
- [0005] 따라서, 본 개시는, 소변 누출을 억제할 수 있는 애완동물용 기저귀를 제공하는 것을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

- [0006] 일 양태의 애완동물용 기저귀는, 애완동물의 몸통 둘레 방향을 따라 배치되는 폭 방향, 및 애완동물의 복측(腹側)에서부터 등측(背側)을 잇는 길이 방향을 갖고, 또한, 흡수성을 갖는 흡수성 코어를 포함하는 흡수성 본체와, 흡수성 본체의 폭 방향의 양 단연으로부터 외측으로 연장되어 나오는 한 쌍의 패스닝 탭을 구비한다. 흡수성 본체에는, 애완동물의 꼬리를 통과시키는 꼬리 구멍이 형성된다. 흡수성 본체는, 흡수성 코어가 배치되는 중앙부와, 흡수성 코어의 단연으로부터 폭 방향의 외측으로 튀어나오는 한 쌍의 측부를 포함한다. 흡수성 코어의 폭 방향의 최대 폭은, 한 쌍의 측부의 각각의 폭 방향의 최대 폭보다도 크고, 흡수성 코어 중 한 쌍의 패스닝 탭의 사이에 위치하는 영역의 적어도 일부분의 폭 방향에 있어서의 폭은, 꼬리 구멍에 가까워짐에 따라 좁혀져 있다.
- [0007] 본 양태의 애완동물용 기저귀에서는, 흡수성 코어의 폭 방향의 최대 폭이 한 쌍의 측부의 각각의 폭 방향의 최대 폭보다도 크게 형성되어 있으므로, 흡수성 코어에 있어서 충분히 소변을 흡수할 수 있다. 또한, 흡수성 코어 중 한 쌍의 패스닝 탭의 사이에 위치하는 영역의 적어도 일부분의 폭 방향에 있어서의 폭이 꼬리 구멍에 가까워짐에 따라 좁혀져 있으므로, 보행 시에 애완동물의 다리가 흡수성 코어에 대해 접촉하기 어려워진다. 따라서, 애완동물용 기저귀의 어긋남이 일어나기 어려워져, 소변 누출을 억제할 수 있다.
- [0008] 일 실시형태에서는, 폭 방향에 있어서의 흡수성 본체의 최대 폭은, 길이 방향에 있어서의 흡수성 본체의 최대 길이의 절반보다도 커도 된다. 강아지 등의 소형 동물은 복부가 볼록해진 체형을 갖는 경우가 많으므로, 폭 방향에 있어서의 흡수성 본체의 최대 폭을 상대적으로 크게 함으로써, 소형 동물에 대한 애완동물용 기저귀의 피트성을 향상시킬 수 있다.
- [0009] 일 실시형태에서는, 흡수성 코어는, 복측에 배치된 복측 단부와, 등측에 배치된 등측 단부와, 복측 단부와 등측 단부의 사이에 배치되고, 폭 방향에 있어서 복측 단부 및 등측 단부의 폭보다도 작은 폭을 갖는 잘록부를 포함

하며, 잘록부의 길이 방향의 길이는, 흡수성 코어의 길이 방향의 전체 길이에 대해 80% 이상 90% 이하여도 된다. 본 실시형태에서는, 상대적으로 폭이 작은 잘록부의 길이가 흡수성 코어의 전체 길이에 대해 80% 이상 90% 이하를 차지하고 있으므로, 보행 시에 애완동물의 다리와 흡수성 코어가 간섭되기 어려워진다. 한편, 흡수성 코어의 복측 단부 및 등측 단부의 폭이 상대적으로 크게 되어 있으므로, 흡수성 코어의 길이 방향의 단부로부터의 소변 누출을 억제할 수 있다.

[0010] 일 실시형태에서는, 등측 단부와 잘록부의 경계부는, 흡수성 본체의 길이 방향의 중심선보다도 등측에 위치하고 있어도 된다. 등측 단부와 잘록부의 경계부를 흡수성 본체의 길이 방향의 중심선보다도 등측에 배치함으로써, 애완동물의 가랑이 아래에 잘록부가 배치되게 되어, 애완동물용 기저귀의 장착을 용이하게 할 수 있다.

[0011] 일 실시형태에서는, 길이 방향으로 신장된 상태로 흡수성 본체에 고정되며, 길이 방향으로 연재(延在)하는 한 쌍의 신축 부재를 추가로 구비하고, 폭 방향에 있어서의 흡수성 코어의 영역의 폭은, 폭 방향에 있어서의 한 쌍의 신축 부재 간의 거리보다도 크며, 흡수성 코어의 최소 폭은, 폭 방향에 있어서의 한 쌍의 신축 부재 간의 거리와 동일하거나, 또는 한 쌍의 신축 부재 간의 거리보다도 커도 된다. 한 쌍의 패스닝 탭의 사이에 위치하는 영역의 폭을 크게 함으로써, 흡수성 코어의 복측의 단부로부터의 소변 누출을 억제할 수 있다. 한편, 흡수성 코어의 최소 폭을 작게 함으로써, 애완동물용 기저귀를 애완동물에게 장착하기 쉬워진다.

[0012] 일 실시형태에서는, 흡수성 코어를 길이 방향으로 삼등분한 각 영역을 꼬리 구멍에 가까운 순으로 등측 영역, 중간 영역 및 복측 영역으로 했을 때에, 애완동물의 피부면측에서 본 등측 영역의 면적은, 피부면측에서 본 복측 영역의 면적보다도 커도 된다. 등측 영역의 면적을 크게 함으로써, 등측 영역에서 소변을 효과적으로 흡수할 수 있으므로, 꼬리 구멍으로부터의 소변 누출이 발생하기 어려워진다.

[0013] 일 실시형태에서는, 피부면측에서 보아, 중간 영역의 면적은, 등측 영역의 면적 및 복측 영역의 면적보다도 작아도 된다. 중간 영역의 면적을 작게 함으로써, 애완동물용 기저귀를 애완동물에게 장착하기 쉬워진다.

[0014] 일 실시형태에서는, 폭 방향에 있어서의 흡수성 코어의 폭은, 등측 영역에 있어서 최소로 되어 있어도 된다. 흡수성 코어의 등측 영역은 애완동물의 가랑이 아래 부근에 배치되므로, 등측 영역에 있어서 흡수성 코어의 폭을 최소로 함으로써, 애완동물용 기저귀를 애완동물에게 장착하기 쉬워진다.

[0015] 일 실시형태에서는, 폭 방향에 있어서의 흡수성 코어의 폭은, 흡수성 코어의 길이 방향의 중심선보다도 꼬리 구멍측의 위치에 있어서 최소로 되어 있어도 된다. 흡수성 코어의 길이 방향의 중심선보다도 꼬리 구멍측의 위치에서 흡수성 코어의 폭을 최소로 함으로써, 흡수성 코어의 최소 폭의 부분이 애완동물의 가랑이 아래 부근에 배치되게 되므로, 애완동물용 기저귀를 애완동물에게 장착하기 쉬워진다.

[0016] 일 실시형태에서는, 한 쌍의 패스닝 탭보다도 등측에 배치되며, 한 쌍의 패스닝 탭에 걸어맞추는 타겟부를 추가로 구비하고, 길이 방향에 있어서의 한 쌍의 패스닝 탭의 폭은, 길이 방향에 있어서의 타겟부의 폭의 3/4 이하여도 된다. 또한, 길이 방향에 있어서의 한 쌍의 패스닝 탭의 폭은, 길이 방향에 있어서의 타겟부의 폭의 1/2 이하여도 된다. 한 쌍의 패스닝 탭의 폭을 타겟부의 폭의 3/4 이하, 또는 1/2 이하로 함으로써, 한 쌍의 패스닝 탭끼리를 애완동물의 몸통 둘레 방향에 겹친 상태로 타겟부에 결합할 수 있다. 이것에 의해, 애완동물용 기저귀의 몸통 둘레의 길이를 짧게 할 수 있으므로, 몸통 둘레가 작은 소형 동물에게도 애완동물용 기저귀를 피트시킬 수 있다.

[0017] 일 실시형태에서는, 흡수성 코어의 등측의 단연은, 꼬리 구멍보다도 복측에 배치되어 있어도 된다. 흡수성 코어의 등측의 단연이 꼬리 구멍보다도 복측에 배치됨으로써, 꼬리 구멍의 폭 방향의 양측 및 등측에는 흡수성 코어가 배치되지 않는 영역이 형성된다. 이들 영역은, 강성이 낮으므로 애완동물의 둔부를 따라 유연하게 변형한다. 따라서, 애완동물용 기저귀의 피트성이 향상되어, 꼬리 구멍의 단연과 애완동물의 둔부의 사이에 틈새가 생기기 어려워져, 당해 틈새로부터의 소변 누출을 억제할 수 있다.

발명의 효과

[0018] 본 발명의 여러 가지 양태 및 실시형태에 의하면, 소변 누출을 억제할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0019] 도 1은 일 실시형태에 관한 애완동물용 기저귀를 나타내는 평면도이다.

도 2는 도 1의 A-A선을 따른 단면도이다.

도 3은 애완동물용 기저귀를 장착한 상태를 나타내는 도면이다.

도 4는 흡수성 코어의 평면도이다.

도 5는 패스닝 탭의 고정 부착(止着) 방법의 예를 나타내는 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0020] 이하, 도면을 참조하여, 본 개시의 실시형태에 대해 설명한다. 또한, 이하의 설명에 있어서, 동일 또는 상당 요소에는 동일 부호를 붙이고, 중복되는 설명은 반복하지 않는다. 도면의 치수 비율은, 설명하는 것과 반드시 일치하고 있지는 않다.
- [0021] 도 1은, 실시형태에 관한 애완동물용 기저귀를 피부면측(Z1)에서 본 평면도이다. 도 2는, 도 1에 나타내는 A-A선을 따른 애완동물용 기저귀를 모식적으로 나타내는 단면도이다. 도 1에서는, 주름이 형성되지 않는 상태까지 애완동물용 기저귀(1)를 신장시킨 신장 상태의 애완동물용 기저귀(1)를 나타내고 있다. 이하의 설명에서는, 특별한 설명이 없는 한 신장 상태에서의 위치 관계에 대해 설명한다. 또, 도 2에 나타내는 단면도에서는, 설명의 편의상, 각 부재를 두께 방향(Z)에 있어서 이격하여 나타내고 있지만, 실제의 제품에 있어서는 두께 방향(Z)으로 겹치고 있다.
- [0022] 애완동물용 기저귀(1)는 애완동물에게 사용되는 기저귀이다. 본 명세서에 있어서, 「애완동물」은, 척추 동물이나 무척추 동물을 널리 포함하며, 전형적으로는, 개, 고양이, 토끼, 햄스터 등의 애완동물을 포함한다. 일 실시형태의 애완동물용 기저귀(1)는, 강아지, 소형견, 고양이와 같은 소형 동물용 기저귀로서 특히 적합하게 사용된다. 도 1에 나타내는 바와 같이, 애완동물용 기저귀(1)는, 애완동물의 몸통 둘레 방향을 따라 배치되는 폭 방향(X), 및 당해 폭 방향(X)과 직교하는 길이 방향(Y)으로 연재하고 있다. 길이 방향(Y)은, 애완동물의 복측에서부터 등측을 잇는 방향이다. 두께 방향(Z)은, 폭 방향(X) 및 길이 방향(Y)과 직교하는 방향이며, 착용 상태 시에 애완동물의 피부면을 향하는 피부면측(Z1), 및 착용 상태 시에 애완동물의 피부면과는 반대측을 향하는 비피부면측(Z2)을 포함한다. 도 3에 나타내는 바와 같이, 애완동물용 기저귀(1)는, 애완동물의 복측에서부터 가랑이 아래를 지나 등측까지 덮도록 장착된다.
- [0023] 애완동물용 기저귀(1)는 흡수성 본체(2)를 갖고 있다. 흡수성 본체(2)는, 애완동물용 기저귀(1)를 착용한 애완동물이 배설한 소변을 흡수한다. 흡수성 본체(2)는, 표면 시트(10), 이면 시트(20) 및 흡수성 코어(30)를 포함하고 있다. 표면 시트(10)는, 흡수성 본체(2)에 있어서 애완동물에게 대어지는 면을 구성하고, 피부면측(Z1)에 배치되어 있다. 표면 시트(10)는, 애완동물의 소변을 흡수성 코어(30)측으로 투과시키는 액체 투과성을 갖는다. 표면 시트(10)는, 폭 방향(X)의 중앙에 위치하고, 흡수성 코어(30)를 덮는 센터 시트(11)와, 센터 시트(11)의 폭 방향(X)의 양측부를 덮는 사이드 시트(12)를 포함하고 있다.
- [0024] 도 2에 나타내는 바와 같이, 폭 방향(X)에 있어서의 사이드 시트(12)의 내측 부분은 비피부면측(Z2)으로 되접어 꺾여 있다. 되접어 꺾인 사이드 시트(12)의 사이에는, 길이 방향(Y)으로 신장된 상태의 신축 부재(13)가 배치되어 있다. 사이드 시트(12) 및 신축 부재(13)는, 방루(防漏) 개더(80)를 구성한다. 방루 개더(80)는, 기립성의 방루용 개더이며, 흡수성 코어(30)보다도 피부면측(Z1)에 배치되어 있다. 방루 개더(80)의 상세에 대해서는, 후술한다.
- [0025] 이면 시트(20)는, 흡수성 본체(2)에 있어서 착용 시에 외측에 위치하는 면을 구성하고, 비피부면측(Z2)에 배치되어 있다. 이면 시트(20)는, 액체 불투과성의 이면 필름(21)과, 이면 필름(21)보다도 비피부면측(Z2)에 위치하는 이면 부직포(22)를 포함하고 있다. 이면 필름(21)의 폭 방향(X)의 길이는, 이면 부직포(22)의 폭 방향(X)의 길이보다도 짧게 형성되며, 이면 부직포(22)가 이면 필름(21)보다도 폭 방향(X)의 양측으로 연장되어 나와 있어도 된다.
- [0026] 흡수성 코어(30)는, 표면 시트(10)와 이면 시트(20)의 사이에 배치되어 있다. 흡수성 코어(30)는, 예를 들면 흡수성을 갖는 식물 유래의 펄프 섬유 및 고분자 흡수제(SAP)를 포함하며, 애완동물의 소변을 흡수한다. 도 2에 나타내는 바와 같이, 흡수성 코어(30)의 상면 및 하면은, 코어 랩(38)에 의해 덮여 있어도 된다. 흡수성 코어(30)는, 흡수성 본체(2)의 폭 방향(X)의 대략 중앙에 배치되어 있다. 폭 방향(X)에 있어서의 흡수성 코어(30)의 최대 폭(W1)은, 폭 방향(X)에 있어서의 흡수성 본체(2)의 최대 폭(W3)보다도 짧다.
- [0027] 흡수성 코어(30)의 등측의 단연(30R)은, 흡수성 본체(2)의 길이 방향(Y)의 중심선(CL2)보다도 등측에 배치되어 있다. 흡수성 코어(30)의 복측의 단연(30F)은, 후술하는 복측 단연(2F)보다도 등측에 배치되어 있다. 즉, 흡수성 코어(30)의 길이 방향(Y)의 길이는, 흡수성 본체(2)의 길이 방향(Y)의 전체 길이(L1)보다도 짧다. 또한,

중심선(CL2)은, 후술하는 흡수성 본체(2)의 등측 단연(2R) 및 복측 단연(2F)으로부터 동일한 거리에 위치하고, 폭 방향(X)을 따라 연재하는 가상선이다. 즉, 중심선(CL2)은, 애완동물용 기저귀(1)를 길이 방향(Y)으로 반으로 접었을 때의 접은 자국이 형성되는 부분이다. 애완동물용 기저귀(1)를 애완동물에게 장착했을 때에, 애완동물의 배뇨구는, 흡수성 본체(2)의 중심선(CL2)보다도 복측의 영역에 대어진다.

[0028] 흡수성 본체(2)는, 길이 방향(Y)의 복측에 위치하는 복측 단연(2F)과, 길이 방향(Y)의 등측에 위치하는 등측 단연(2R)을 갖고 있다. 복측 단연(2F)은 착용 시에 복측에 있어서 애완동물의 몸통 둘레 방향으로 배치되고, 등측 단연(2R)은 착용 시에 등측에 있어서 애완동물의 몸통 둘레 방향으로 배치된다. 복측 단연(2F)과 등측 단연(2R) 사이의 길이 방향(Y)의 거리는, 흡수성 본체(2)의 전체 길이(최대 길이)(L1)가 된다. 일 실시형태에서는, 폭 방향(X)에 있어서의 흡수성 본체(2)의 최대 폭(W3)은, 길이 방향에 있어서의 흡수성 본체(2)의 전체 길이(L1)의 절반보다도 커도 된다.

[0029] 또, 흡수성 본체(2)는, 복측 단연(2F)측에 위치하는 복측 영역(51)과, 등측 단연(2R)측에 위치하는 등측 영역(52)과, 길이 방향(Y)에 있어서 복측 영역(51)과 등측 영역(52)의 사이에 위치하는 중간 영역(53)을 갖고 있다. 흡수성 본체(2)의 등측 영역(52)에는, 흡수성 본체(2)로부터 폭 방향(X)의 외측으로 튀어나오는 한 쌍의 플랩부(14)가 형성되어 있다. 흡수성 본체(2)의 복측 영역(51)에는, 흡수성 본체(2)로부터 폭 방향(X)의 외측으로 튀어나오는 한 쌍의 플랩부(15)가 형성되어 있다. 한 쌍의 플랩부(15)는, 애완동물의 뒷다리를 통과시키기 위한 한 쌍의 다리 둘레 개구부(15s)를 획성(劃成)한다. 폭 방향(X)에 있어서의 한 쌍의 플랩부(15)의 측단연 사이의 폭은, 흡수성 본체(2)의 최대 폭(W3)에 상당한다.

[0030] 한 쌍의 플랩부(15)에는, 한 쌍의 패스닝 탭(90)이 각각 설치되어 있다. 한 쌍의 패스닝 탭(90)은, 피부면측(Z1)에서 보아 폭 방향(X)으로 긴 장방 형상을 갖고, 흡수성 본체(2)의 길이 방향(Y)의 복측 단연(2F)에 근접하여 배치되어 있다. 한 쌍의 패스닝 탭은, 흡수성 본체(2)의 측단연(2S)으로부터 폭 방향(X)의 외측으로 연장되어 나와 있다. 한 쌍의 패스닝 탭(90)의 각각은, 플랩부(15)에 접합된 기재 시트(91)와, 기재 시트(91) 상에 설치된 접합부(92)를 갖고 있다. 접합부(92)는, 패스닝 탭(90)의 피부면측(Z1)의 면에 배치되어 있다. 접합부(92)는, 예를 들면 메커니컬 패스너이며, 흡수성 본체(2)의 비피부면측(Z2)에 형성된 타겟부(45)에 접합 가능하게 구성되어 있다. 일 실시형태에서는, 흡수성 코어(30)의 복측의 단연(30F)은, 한 쌍의 플랩부(15)의 사이에 배치되어 있어도 된다.

[0031] 타겟부(45)는, 흡수성 본체(2)의 등측 영역(52)의 비피부면측(Z2)에 설치되어 있다. 타겟부(45)는, 한 쌍의 패스닝 탭(90)보다도 등측 단연(2R)측에 배치되고, 한 쌍의 패스닝 탭(90)에 걸어맞춘다. 또한, 흡수성 본체(2)는 타겟부(45)를 구비하지 않고, 한 쌍의 패스닝 탭(90)의 접합부(92)가 이면 시트(20)의 이면 부직포(22)에 직접 접합하도록 구성되어도 된다.

[0032] 도 1에 나타내는 바와 같이, 타겟부(45)는, 폭 방향(X)으로 연재하는 띠상의 형상을 갖고 있다. 일 실시형태에서는, 길이 방향(Y)에 있어서의 한 쌍의 패스닝 탭(90)의 폭(L2)은, 길이 방향(Y)에 있어서의 타겟부(45)의 폭(L3)보다도 작다. 예를 들면, 한 쌍의 패스닝 탭(90)의 폭(L2)은, 타겟부(45)의 폭(L3)의 3/4 이하여도 되고, 1/2 이하여도 된다. 또한, 한 쌍의 패스닝 탭(90)의 폭(L2) 및 타겟부(45)의 폭(L3)이란, 한 쌍의 패스닝 탭(90)의 길이 방향(Y)의 최대 폭 및 타겟부(45)의 길이 방향(Y)의 최대 폭을 각각 의미한다.

[0033] 흡수성 본체(2)에는, 꼬리 구멍(70)이 형성되어 있다. 꼬리 구멍(70)은, 예를 들면 등측에 개방된 대략 U자상의 슬릿을 넣음으로써 흡수성 본체(2)에 형성된 대략 혀 형상의 개구부이다. 도 3에 나타내는 바와 같이, 꼬리 구멍(70)에는, 애완동물의 꼬리가 통과된다. 도 1에 나타내는 바와 같이, 꼬리 구멍(70)은, 길이 방향(Y)에 있어서, 흡수성 본체(2)의 길이 방향(Y)의 중심선(CL2)과 타겟부(45)의 사이에 배치되어 있다. 보다 상세하게는, 꼬리 구멍(70)은, 흡수성 코어(30)의 등측의 단연(30R)보다도 등측에 배치되어 있다. 따라서, 폭 방향(X)에 있어서의 꼬리 구멍(70)의 외측, 및 꼬리 구멍(70)의 등측에는, 흡수성 코어(30)가 배치되지 않는 영역이 형성된다.

[0034] 꼬리 구멍(70)은, 흡수성 본체(2)의 폭 방향(X)의 중심선(CL1) 상에 형성되어 있다. 또한, 중심선(CL1)은, 폭 방향(X)에 있어서의 흡수성 본체(2)의 한 쌍의 측단연(2S)으로부터 동일한 거리에 위치하고, 길이 방향(Y)을 따라 연재하는 가상선이다. 또한, 꼬리 구멍(70)의 형상은, 대략 혀 형상으로 한정되지 않고, 반원 형상, 직사각형상, 사다리꼴 형상, 다각 형상 또는 타원 형상을 갖고 있어도 된다. 또한, 꼬리 구멍(70)은, 복측에 개방된 대략 U자상의 슬릿을 넣음으로써 흡수성 본체(2)에 형성된 대략 혀 형상의 개구부여도 된다.

[0035] 흡수성 본체(2)에는, 설편(舌片)(72)이 형성되어 있다. 설편(72)은, 예를 들면 흡수성 본체(2)에 대해 슬릿

(50)을 넣음으로써 형성되는 플랩상의 부재이고, 예를 들면 표면 시트(10) 및 이면 시트(20)의 일부에 의해 구성되어 있다. 설편(72)은, 되접어 꺾여 있지 않은 때에 꼬리 구멍(70)에 대해 겹치도록 배치되어 있다. 설편(72)은, 꼬리 구멍(70)의 등측의 단면에 연결된 기단부(基端部)(72R)와, 기단부(72R)의 반대측에 위치하는 선단부(先端部)(72F)를 갖고 있다. 설편(72)의 기단부(72R)는, 흡수성 본체(2)의 중간 영역(53)에 접속되어 있다. 한편, 선단부(72F)는, 흡수성 본체(2)의 중간 영역(53)에 대해 비접속이며, 유리(遊離)되어 있다. 설편(72)의 선단부(72F)는, 설편(72)이 되접어 꺾여 있지 않은 상태(꼬리 구멍(70)에 대해 겹쳐 있는 상태)일 때에 복측을 향하고 있다.

[0036] 설편(72)은, 기단부(72R)를 기점으로 하여 비피부면측(Z2)으로 되접어 꺾임으로써 꼬리 구멍(70)을 개구하도록 구성되어 있다. 상술한 바와 같이, 도 1에 나타내는 실시형태에서는, 설편(72)의 선단부(72F)는 복측을 향하고 있으므로, 꼬리 구멍(70)에 꼬리가 삽입되어, 설편(72)이 기단부(72R)를 기점으로 하여 비피부면측(Z2)으로 되접어 꺾었을 때에, 설편(72)은 꼬리의 배면(背面)측에 맞닿는다.

[0037] 사이드 시트(12)에는, 방루 개더(80)가 형성되어 있다. 방루 개더(80)는, 흡수성 코어(30)의 폭 방향(X)의 외측에 배치되며, 흡수성 코어(30)에 배설된 소변이 폭 방향(X)으로 누출되는 것을 억제한다. 일 실시형태에서는, 방루 개더(80)는, 길이 방향(Y)으로 연재하는 한 쌍의 신축 부재(13)와, 한 쌍의 신축 부재(13)의 수축에 의해 기립하는 기립부(81)와, 폭 방향(X)에 있어서의 기립부(81)의 기립 지점이 되는 가로 고정부(82)와, 길이 방향(Y)에 있어서의 기립부(81)의 기립 지점이 되는 세로 고정부(83)를 포함하고 있다.

[0038] 한 쌍의 신축 부재(13)는, 폭 방향(X)에 있어서의 사이드 시트(12)의 내측 부분에 설치되고, 길이 방향(Y)으로 연재하고 있다. 한 쌍의 신축 부재(13)는, 예를 들면 길이 방향으로 수축 가능한 고무 또는 스판덱스 등의 신축성 재료에 의해 구성되어 있다. 한 쌍의 신축 부재(13)는, 흡수성 본체(2)의 폭 방향(X)의 중심선(CL1)을 사이에 두고 서로 이격하여 배치되어 있고, 길이 방향(Y)으로 신장한 상태로 사이드 시트(12)에 고정되어 있다. 예를 들면, 한 쌍의 신축 부재(13)의 복측의 단부는 복측 영역(51)에 배치되고, 한 쌍의 신축 부재(13)의 등측의 단부는 중간 영역(53)에 배치되어 있다.

[0039] 가로 고정부(82)는, 사이드 시트(12) 중 기립부(81)의 폭 방향(X)의 외측의 위치에 있어서 흡수성 본체(2)의 길이 방향(Y)의 대략 전역에 형성되어 있다. 즉, 가로 고정부(82)는, 폭 방향(X)에 있어서의 흡수성 코어(30)의 외측에 배치되어 있다. 가로 고정부(82)는, 사이드 시트(12)의 일부이며, 센터 시트(11)에 고정되어 있다. 가로 고정부(82)는, 폭 방향(X)에 있어서의 기립부(81)의 기립 지점이 된다.

[0040] 세로 고정부(83)는, 가로 고정부(82)에 대해 폭 방향(X)의 내측의 위치에 있어서 흡수성 본체(2)의 복측 및 등측에 각각 형성되어 있다. 세로 고정부(83)는, 사이드 시트(12)의 일부이며, 센터 시트(11)에 고정되어 있다. 세로 고정부(83)는, 길이 방향(Y)에 있어서의 기립부(81)의 기립 지점이 된다.

[0041] 기립부(81)는, 흡수성 본체(2)의 복측 및 등측에 각각 형성된 세로 고정부(83)의 사이에 형성되어 있다. 즉, 기립부(81)는, 가로 고정부(82)보다도 폭 방향(X)의 내측의 위치로서, 세로 고정부(83)보다도 길이 방향(Y)의 내측의 위치에 배치되어 있다. 기립부(81)는, 센터 시트(11)에 대해 고정되어 있지 않은 사이드 시트(12)의 일 부분이다. 기립부(81)에는 길이 방향(Y)으로 신장된 신축 부재(13)가 접속되어 있다. 신축 부재(13)가 길이 방향(Y)으로 수축함으로써 흡수성 본체(2)가 닫히는 방향으로 변형하며, 기립부(81)가 가로 고정부(82)를 기점으로 하여 일어선다. 이와 같이 기립부(81)가, 흡수성 코어(30)를 폭 방향(X)으로부터 끼워 넣는 위치에 있어서 기립함으로써 소변 누출이 방지된다.

[0042] 애완동물용 기저귀(1)는, 길이 방향으로 신축 가능한 한 쌍의 신축 부재(40)를 추가로 구비하고 있어도 된다. 도 1에 나타내는 바와 같이, 한 쌍의 신축 부재(40)는, 신축 부재(13)보다도 폭 방향(X)의 외측에 배치되어 있다. 도 1에 나타내는 실시형태에서는, 한 쌍의 신축 부재(40)의 복측의 단부는 복측 영역(51)에 배치되고, 한 쌍의 신축 부재(40)의 등측의 단부는 등측 영역(52)에 배치되어 있다. 한 쌍의 신축 부재(40)는, 예를 들면 길이 방향으로 수축 가능한 고무 또는 스판덱스 등의 신축성 재료에 의해 구성되어 있고, 흡수성 본체(2)의 표면 시트(10)와 이면 시트(20)의 사이에서 흡수성 본체(2)의 측단면(2S)을 따라 배치되어 있다. 또한, 한 쌍의 신축 부재(40)는, 흡수성 본체(2)의 표면 시트(10) 및 이면 시트(20)에 봉합된 상태로 길이 방향(Y)으로 연재하고 있어도 된다. 애완동물용 기저귀(1)가 착용되었을 때에, 한 쌍의 신축 부재(40)가 길이 방향(Y)으로 수축함으로써, 흡수성 본체(2)의 측단면(2S)이 착용자의 다리 주위에 피트한다.

[0043] 도 1에 나타내는 바와 같이, 흡수성 본체(2)는, 흡수성 코어(30)가 배치되는 중앙부(24)와, 흡수성 코어(30)의 측단면(30S)으로부터 폭 방향(X)의 외측으로 튀어나오는 한 쌍의 측부(25)를 포함한다. 중앙부(24)는, 흡수성

본체(2) 중 두께 방향(Z)에 있어서 흡수성 코어(30)에 접치는 영역이다. 한 쌍의 측부(25)는, 흡수성 본체(2) 중, 흡수성 코어(30)의 폭 방향(X)의 측단면(30S)과 흡수성 본체(2)의 측단면(2S)의 사이에 배치되는 한 쌍의 플랩부(15)를 포함하는 영역이다. 중앙부(24)의 폭 방향(X)의 최대 폭은, 흡수성 코어(30)의 X 방향의 최대 폭(W1)에 일치하고 있다. 흡수성 코어(30)의 폭 방향(X)의 최대 폭(W1)은, 한 쌍의 측부(25)의 각각의 폭 방향(X)의 최대 폭(W2)보다도 크다. 한 쌍의 측부(25)의 각각의 폭 방향(X)의 최대 폭(W2)이란, 예를 들면, 흡수성 코어(30)의 복측의 단면(30F)과 플랩부(15)의 측단면 사이의 폭 방향(X)의 거리에 상당한다.

[0044] 이하, 흡수성 코어(30)에 대해 보다 상세하게 설명한다. 도 4는, 일 실시형태에 관한 흡수성 코어(30)의 평면도이다. 도 4에 나타내는 바와 같이, 흡수성 코어(30)의 복측의 단면(30F)은, 폭 방향(X)에 있어서 폭(W1)을 갖고 있다. 흡수성 코어(30)의 복측의 단면(30F)은, 흡수성 코어(30)의 최대 폭이 되는 부분이다. 흡수성 코어(30)의 등측의 단면(30R)은, 폭 방향(X)에 있어서 폭(W5)을 갖고 있다. 흡수성 코어(30)의 등측의 단면(30R)의 폭(W5)은, 흡수성 코어(30)의 복측의 단면(30F)의 폭(W1)과 동일한 폭이어도 된다. 흡수성 코어(30)의 복측의 단면(30F)의 폭, 즉 폭 방향(X)에 있어서의 흡수성 코어(30)의 최대 폭(W1)은, 폭 방향(X)에 있어서의 한 쌍의 신축 부재(13) 간의 거리(13D)보다도 크게 되어 있다.

[0045] 또, 도 4에 나타내는 바와 같이, 흡수성 코어(30)는, 복측에 배치된 복측 단부(41)와, 등측에 배치된 등측 단부(42)와, 복측 단부(41)와 등측 단부(42)의 사이에 배치된 잘록부(43)를 포함하고 있다. 복측 단부(41)는, 흡수성 코어(30)의 복측의 단면(30F)을 포함하는 영역이고, 폭 방향(X)에 있어서 폭(W1)을 갖고 있다. 등측 단부(42)는, 흡수성 코어(30)의 등측의 단면(30R)을 포함하는 영역이고, 폭 방향(X)에 있어서 폭(W5)을 갖고 있다. 즉, 복측 단부(41) 및 등측 단부(42)는, 폭 방향(X)에 있어서 일정한 폭을 갖고 있다. 잘록부(43)는, 흡수성 코어(30)의 폭이 좁혀진 영역이다. 폭 방향(X)에 있어서의 잘록부(43)의 폭은, 잘록부(43)의 전역에 있어서 복측 단부(41)의 폭(W1) 및 등측 단부(42)의 폭(W5)보다도 작게 되어 있다.

[0046] 잘록부(43)는, 폭 방향(X)으로 폭이 가장 좁혀진 협착부(36)를 포함하고 있다. 협착부(36)의 폭(W6)은, 복측 단부(41)의 폭(W1) 및 등측 단부(42)의 폭(W5)보다도 작게 되어 있다. 잘록부(43)의 폭은, 복측 단부(41)와 잘록부(43)의 경계부로부터 협착부(36)에 가까워짐에 따라 연속적 또는 단계적으로 좁혀져 있다. 즉, 복측 단부(41)와 잘록부(43)의 경계부는, 흡수성 코어(30)의 잘록해짐의 기점이라고 할 수 있다. 마찬가지로, 잘록부(43)의 폭은, 등측 단부(42)와 잘록부(43)의 경계부로부터 협착부(36)에 가까워짐에 따라 연속적 또는 단계적으로 좁혀져 있다. 즉, 등측 단부(42)와 잘록부(43)의 경계부는, 흡수성 코어(30)의 잘록해짐의 기점이라고 할 수 있다. 일 실시형태에서는, 폭 방향(X)에 있어서의 흡수성 코어(30)의 최소 폭, 즉 협착부(36)의 폭(W6)은, 한 쌍의 신축 부재(13) 간의 거리(13D)보다도 커도 된다.

[0047] 협착부(36)는, 흡수성 본체(2)의 길이 방향(Y)의 중심선(CL2)보다도 복측(단면(30F)측)에 배치되고, 흡수성 코어(30)의 길이 방향(Y)의 중심선(30C)보다도 등측(꼬리 구멍(70)측)에 배치되어 있다. 중심선(30C)은, 흡수성 코어(30)의 복측의 단면(30F)과 등측의 단면(30R)으로부터 동일한 거리에 위치하고, 폭 방향(X)을 따라 연장하는 가상선이다. 따라서, 길이 방향(Y)에 있어서, 협착부(36)는, 복측 단부(41)와 잘록부(43)의 경계부보다도 등측 단부(42)와 잘록부(43)의 경계부에 가까운 위치에 형성된다. 상술한 위치에 협착부(36)를 형성함으로써, 협착부(36)를 애완동물의 가랑이 아래 부근에 배치할 수 있다. 따라서, 애완동물용 기저귀(1)의 착탈을 용이하게 행하는 것이 가능해진다.

[0048] 도 4에 나타내는 바와 같이, 복측 단부(41)와 잘록부(43)의 경계부는, 흡수성 본체(2)의 길이 방향(Y)의 중심선(CL2)보다도 복측에 위치하고 있다. 한편, 등측 단부(42)와 잘록부(43)의 경계부는, 흡수성 본체(2)의 길이 방향(Y)의 중심선(CL2)보다도 등측에 위치하고 있다. 잘록부(43)의 길이 방향(Y)의 길이는, 복측 단부(41) 및 등측 단부(42)의 길이 방향(Y)의 길이보다도 길게 형성되어 있다. 또한, 복측 단부(41)의 길이, 흡수성 코어(30)의 복측의 단면(30F)과, 복측 단부(41)와 잘록부(43)의 경계부 사이의 길이 방향(Y)의 거리를 나타내고, 등측 단부(42)의 길이, 흡수성 코어(30)의 등측의 단면(30R)과, 등측 단부(42)와 잘록부(43)의 경계부 사이의 길이 방향(Y)의 거리를 나타내고 있다. 또, 잘록부(43)의 길이 방향(Y)의 길이, 복측 단부(41)와 잘록부(43)의 경계부와, 등측 단부(42)와 잘록부(43)의 경계부 사이의 길이 방향(Y)의 거리를 나타내고 있다. 예를 들면, 잘록부(43)의 길이는, 흡수성 코어(30)의 길이 방향(Y)의 전체 길이(즉, 흡수성 코어(30)의 복측의 단면(30F)과 등측의 단면(30R) 사이의 길이 방향(Y)의 거리)에 대해 80% 이상 90% 이하여도 된다.

[0049] 또, 등측 단부(42)의 길이 방향(Y)의 길이는, 복측 단부(41)의 길이 방향(Y)의 길이보다도 길어도 된다. 이것에 의해, 도 4에 나타내는 바와 같이, 흡수성 코어(30)를 길이 방향(Y)으로 삼등분한 각 영역을 꼬리 구멍(70)에 가까운 순으로 등측 영역(31), 중간 영역(32) 및 복측 영역(33)으로 했을 때에, 피부면측(Z1)에서 본 등측

영역(31)의 면적은, 피부면측(Z1)에서 본 복측 영역(33)의 면적보다도 크게 되어 있어도 된다. 등측 영역(31)의 면적을 크게 함으로써, 등측 영역(31)에 있어서 소변을 효과적으로 흡수하는 것이 가능해져, 꼬리 구멍(70)으로부터의 소변 누출이 억제된다. 또, 피부면측(Z1)에서 본 중간 영역(32)의 면적은, 피부면측(Z1)에서 본 등측 영역(31)의 면적 및 복측 영역(33)의 면적보다도 작아도 된다. 중간 영역(32)의 면적을 작게 함으로써, 애완동물용 기저귀(1)의 착탈이 용이해진다.

[0050] 또한, 흡수성 코어(30)의 헤파부(36)는, 등측 영역(31)에 배치되어 있어도 된다. 즉, 폭 방향(X)에 있어서의 흡수성 코어(30)의 폭은, 등측 영역(31)에 있어서 최소로 되어 있다.

[0051] 도 1 및 도 4에 나타내는 바와 같이, 흡수성 코어(30)는, 한 쌍의 패스닝 탭(90)의 사이에 위치하는 영역(이하, 「탭 영역(35)」이라고 한다.)을 포함하고 있다. 탭 영역(35)은, 복측 단부(41)와 잘록부(43)의 경계부를 걸쳐도록 배치되어 있다. 따라서, 탭 영역(35)의 복측의 일부는 일정한 폭(W1)을 갖고, 탭 영역(35)의 등측의 일부는 폭(W1)보다도 작은 폭을 갖고 있다. 즉, 탭 영역(35)의 등측의 일부분의 폭 방향(X)에 있어서의 폭은, 꼬리 구멍(70)(등측)에 가까워짐에 따라 좁혀져 있다.

[0052] 도 3은, 애완동물에게 애완동물용 기저귀(1)를 장착한 상태를 나타내는 도면이다. 애완동물용 기저귀(1)를 애완동물에게 장착할 때에는, 우선 애완동물의 꼬리를 꼬리 구멍(70)에 통과시켜 기저귀의 비피부면측(Z2)으로 내놓는다. 이때, 설편(72)이 비피부면측(Z2)으로 되접어 꺾여 설편(72)이 꼬리의 배면측에 배치된다. 이어서, 흡수성 본체(2)의 복측 단연(2F)을 애완동물의 배에 댄다. 그리고, 흡수성 본체(2)의 길이 방향(Y)의 중심선(CL2) 부근을 애완동물의 배뇨구에 대면서, 흡수성 본체(2)의 등측 단연(2R)을 애완동물의 등부에 댄다. 이어서, 한 쌍의 패스닝 탭(90)을 몸통 둘레 방향으로 애완동물의 등측으로 잡아당겨, 흡수성 본체(2)의 타겟부(45)의 외면에 한 쌍의 패스닝 탭(90)을 고정 부착한다. 이것에 의해, 도 3에 나타내는 바와 같이, 애완동물의 배, 등, 및 가랑이 아래를 덮도록 애완동물용 기저귀(1)가 장착된다.

[0053] 이때, 애완동물의 몸통 둘레가 한 쌍의 패스닝 탭(90)의 단부 사이의 폭(W4)(도 1 참조)보다도 큰 경우에는, 도 5(a)에 나타내는 바와 같이, 한 쌍의 패스닝 탭이 애완동물의 몸통 둘레 방향으로 서로 겹치지 않도록 타겟부(45)에 결합된다. 한편, 애완동물의 몸통 둘레가 한 쌍의 패스닝 탭(90)의 단부 사이의 폭(W4)보다도 작은 경우에는, 도 5(b)에 나타내는 바와 같이, 한 쌍의 패스닝 탭(90)이 애완동물의 몸통 둘레 방향으로 서로 겹친 상태로 타겟부(45)에 결합된다. 한 쌍의 패스닝 탭(90)을 애완동물의 몸통 둘레 방향으로 겹쳐 배치함으로써, 애완동물용 기저귀의 몸통 둘레의 길이가 짧아지므로, 몸통 둘레가 매우 작은 소형 동물에 대해서도 애완동물용 기저귀를 피트시킬 수 있다.

[0054] 애완동물용 기저귀(1)의 한 쌍의 측부(25)의 폭(W2)이 흡수성 코어(30)의 최대 폭(W1)보다도 작은 경우에는, 애완동물용 기저귀(1)를 애완동물에게 장착했을 때에, 흡수성 코어(30)가 측방으로 튀어나오게 되어 보행 시에 애완동물의 다리가 흡수성 코어(30)에 접촉하는 경우가 있다. 이것에 대해, 상술한 애완동물용 기저귀(1)에서는, 폭 방향(X)에 있어서의 탭 영역(35)의 등측의 일부분의 폭이 꼬리 구멍(70)에 가까워짐에 따라 좁혀져 있으므로, 애완동물의 다리가 흡수성 코어(30)에 대해 접촉하기 어려워진다. 한편, 한 쌍의 패스닝 탭(90)을 타겟부(45)에 접합했을 때에, 흡수성 코어(30)의 복측 단부(41)는 애완동물의 복부에 밀착하기 때문에, 애완동물의 다리에 접촉하기 어렵다. 애완동물용 기저귀(1)에서는, 복측 단부(41)의 폭이 흡수성 본체(2)의 최대 폭(W1)으로 되어 있으므로, 애완동물의 다리가 흡수성 코어(30)에 간섭하는 것을 억제하면서, 복측 단부(41)에 있어서 효과적으로 애완동물의 소변을 흡수할 수 있다. 따라서, 애완동물용 기저귀(1)로부터의 소변 누출을 억제할 수 있다.

[0055] 또, 애완동물용 기저귀(1)에서는, 길이 방향(Y)에 있어서의 한 쌍의 패스닝 탭(90)의 폭(L2)이, 길이 방향(Y)에 있어서의 타겟부의 폭(L3)의 3/4 이하로 되어 있으므로, 도 5(b)에 나타내는 바와 같이, 한 쌍의 패스닝 탭(90)을 애완동물의 몸통 둘레 방향으로 겹친 상태로 타겟부(45)에 고정 부착한 경우라도, 한 쌍의 패스닝 탭(90)의 대부분 또는 전체를 타겟부(45)에 걸어맞추게 할 수 있다. 따라서, 한 쌍의 패스닝 탭(90)이 타겟부(45)로부터 떨어지는 것을 억제하면서, 애완동물용 기저귀(1)를 소형 동물에게 피트시킬 수 있다. 이것에 의해, 애완동물용 기저귀(1)의 어긋남, 특히 흡수성 본체(2)의 복측 단연(2F)이 애완동물의 가랑이 아래측으로 이동하는 뒤쪽 어긋남의 발생을 억제할 수 있다.

[0056] 또, 도 4에 나타내는 바와 같이, 흡수성 코어(30)의 탭 영역(35)의 폭이, 폭 방향(X)에 있어서의 한 쌍의 신축 부재(13) 사이의 거리(13D)보다도 크게 되어 있으므로, 탭 영역(35)의 강성에 의해 방루 개더(80)의 기립부(81)가 기립하기 쉬워진다. 또한, 흡수성 코어의 최소 폭(W6)이, 한 쌍의 신축 부재(13) 사이의 거리(13D) 이하로 되어 있으므로, 뒷다리기리의 간격이 짧은 소형 동물에게도 용이하게 애완동물용 기저귀(1)를 장착시킬 수

있다.

[0057] 이상, 여러 가지 실시형태에 관한 애완동물용 기저귀에 대해 설명해 왔지만, 본 발명은 상술한 실시형태로 한정되는 일 없이 발명의 요지를 변경하지 않는 범위에서 여러 가지 변형 양태가 구성 가능하다. 즉, 상술한 실시형태는 예시 설명을 목적으로 하는 것이며, 본 발명의 범위를 제한하는 것은 아닌 것에 유의해야 한다. 상술한 여러 가지 실시형태는, 모순이 없는 범위에서 조합하는 것이 가능하다.

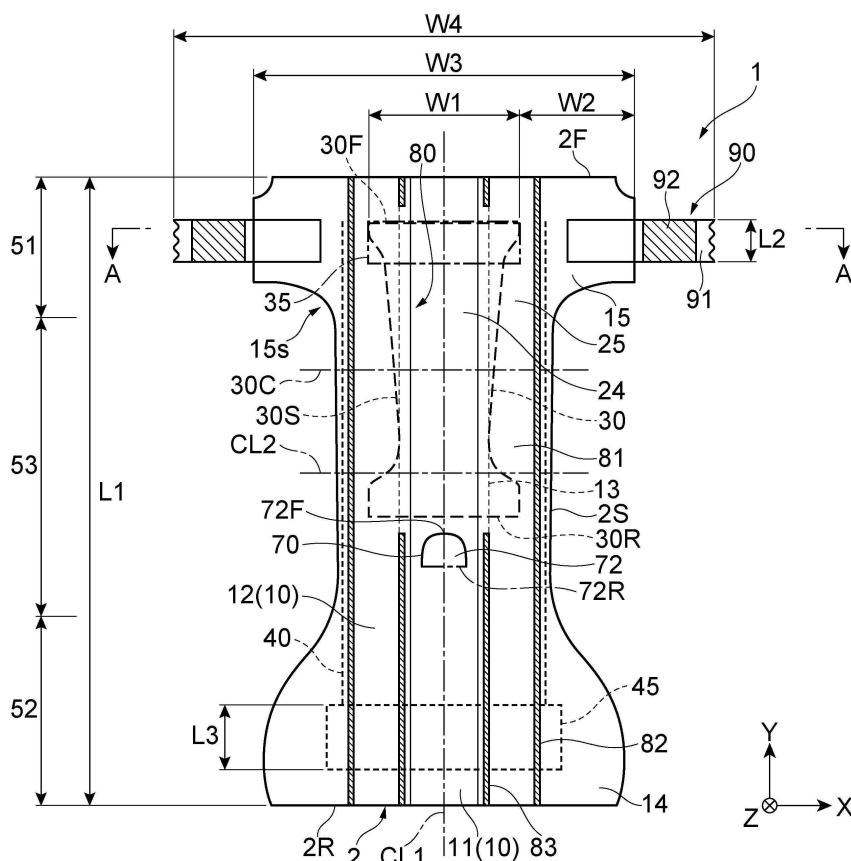
[0058] 예를 들면, 도 4에 나타내는 실시형태에서는, 폭 방향(X)에 있어서의 탭 영역(35)의 일부의 폭이 꼬리 구멍(70)에 가까워짐에 따라 좁혀져 있지만, 일 실시형태에서는, 탭 영역(35)의 길이 방향의 전역에서 탭 영역(35)의 폭이 꼬리 구멍(70)에 가까워짐에 따라 연속적 또는 단계적으로 좁혀져 있어도 된다. 또, 흡수성 코어(30)의 복측의 단연(30F)은, 한 쌍의 플랩부(15)보다도 복측에 배치되어 있어도 된다.

부호의 설명

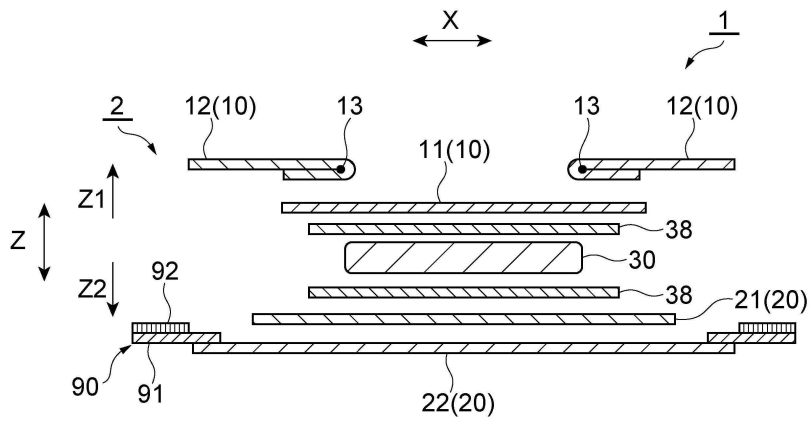
[0059] 1: 애완동물용 기저귀 13: 신축 부재
24: 중앙부 25: 측부
30: 흡수성 코어 31: 등측 영역
32: 중간 영역 33: 복측 영역
41: 복측 단부 42: 등측 단부
43: 잘록부 45: 타겟부
70: 꼬리 구멍 90: 패스닝 탭

도면

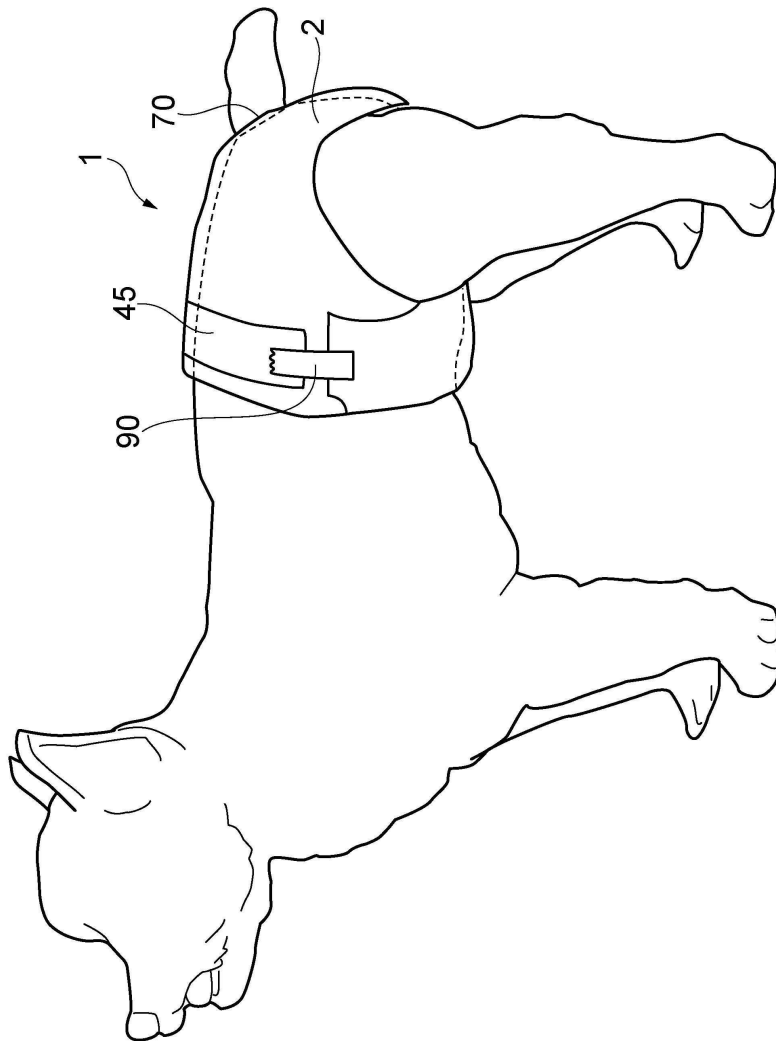
도면1



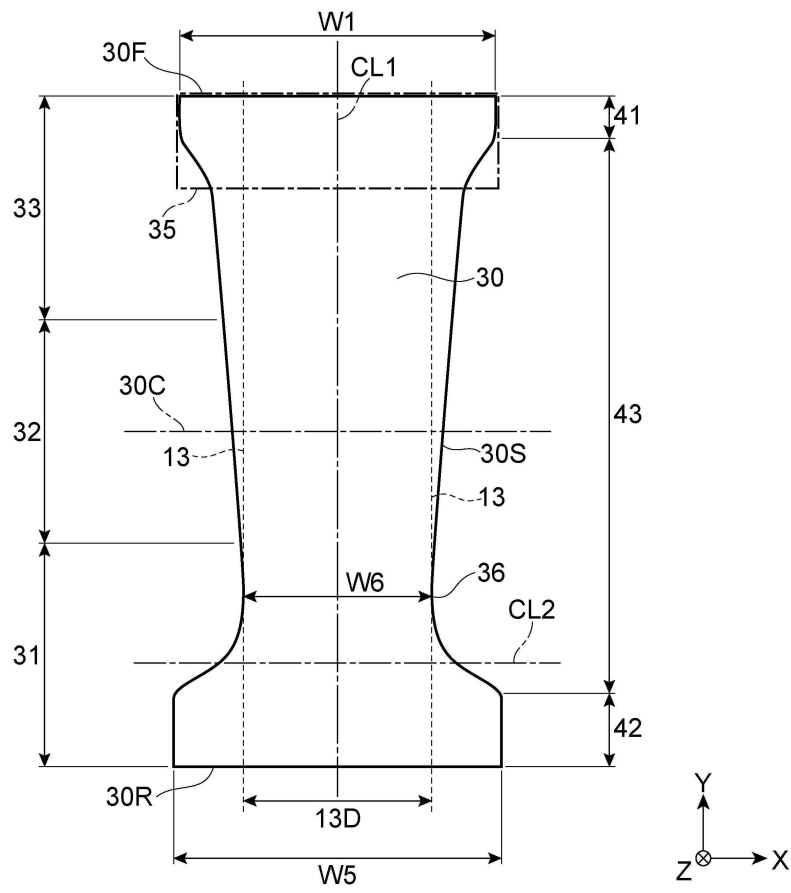
도면2



도면3

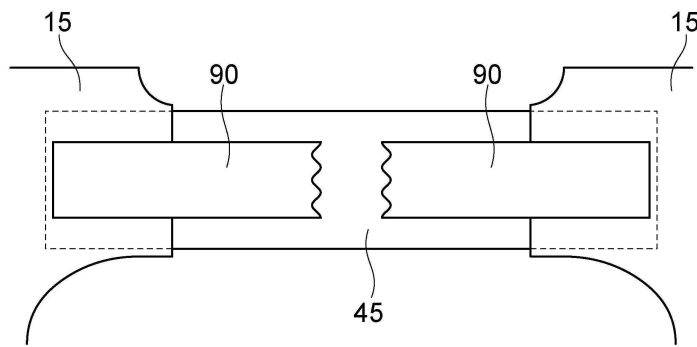


도면4



도면5

(a)



(b)

