(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[5]
B67D 5/00

(11) 공개번호 특1990-0011659
(43) 공개일자 1990년08월01일

(21) 출원번호 특1990-0000146
(22) 출원일자 1990년01월06일

(30) 우선권주장 P3900267.5 1989년01월07일 독일(DE)
(71) 출원인 콜게이트-파아므올리브 캄파니
미합중국 뉴욕주 10022 뉴욕시 파아크 아바뉴 300
(72) 발명자 알프레드 폰 슈크만
독일연방공화국 케벨래어 2 4178 케어벤돈크 63
(74) 대리인 차윤근, 차순영

심사청구 : 없음

(54) 점성물질을 일정량씩 분배하기 위한 분배기

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

점성물질을 일정량씩 분배하기 위한 분배기

[도면의 간단한 설명]

제1도는 한쪽으로 차단된 추적 피스톤과 밸브밀봉부재를 갖는 제1실시예에 따른 분배기의 개략수직 단면도, 제2도는 배출위치에서의 제1도에 따른 분배기의 수직 단면도, 제3도는 한 쪽으로 차단안된 또는 반드시 차단되지만은 않은 추적 피스톤과 2개의 밸브 밀폐부재들을 갖는 제2실시예에 따른 분배기의 기부 고정상태의 수직단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

마우스피스 채널(24)이 끼워져 있는 작동 핸들(5)로 작동되는 스프링 기구[펌프 스프링(32)]에 의해 축방향 실린더 공간(7)안에서 변위가능한 피스톤(6) 및, 용기(1)의 헤드[헤드피스(3)]에 배치된 적어도 하나의 차단 벨브(V_1)를 갖는 펌프 기구(4)에 의해 여러 점성물질들을 일정량씩 분배하기 위한 분배기로서, 상기피스톤의 기부는 안내 튜브(10)안으로 안내되고, 그 안내튜브의 하단부는 실린더 공간(7)을 지나 파이프(11)로 들어오고, 그 파이프는 단면이 감소된 견부를 통해 실린더 공간(7)에 견고히 연결되고 그의 기부에 도입 구멍(13)을 가지며, 상기 파이프는, 상기 단면 감소 견부가 물질의 통과를 허용하는 구멍들(16)을 가지며, 상기파이프(11)및 안내 튜브(10)가 상기 마우스피스 채널(24)까지 물질용의 연속 개방관류 채널(Ⅰ)을 형성하고 상기 차단 밸브(V_1)를 포함하는 것을특징으로 하는 상기 분배기.

청구항 2

제1항에 있어서, 물질 통과 구멍들(16)을 통해 실린더 공간(7)으로 들어가서, 단면적을 감소시키는 피스톤 판(8)의 구멍들(19)을 거쳐 나오는 물질에 대한 부분 흐름 채널이 , 물질 흐름 채널(Ⅰ)에 평행하게 이어져서 차단 밸브(V_1)뒤에서 그 흐름 채널(Ⅰ)과 만나는 것을 특징으로 하는 분배기.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 차단 벨브(V_1)에 고정되어 자체 지지식으로 상기 마우스 피스 채널(24)의 상기 도입 튜브부분안으로 돌출하는 돌출부(22)쪽에서, 상기 부분 물질 흐름채널드이 Y자형으로 합류하는 것을 특징으로 하는 분배기.

청구항 4

전항들중 어느 한 항에 있어서, 상기 안내 튜브(10)가 내측 단면을 감소시키는 적어도 하나의 견부(33)를 갖는 것을 특징으로 하는 분배기.

청구항 5

전항들중 어느 한 항에 있어서, 상기 안내튜브(10)가 환형 링(32)에 의해 상기 파이프(11)의 내측벽에 접하는 것을 특징으로 하는 분배기.

청구항 6

전항들중 어느 한 항에 있어서, 상기 펌프 스프링(32)이 상기 안내튜브(10)의 내측으로 들어오고 상기견부(33)에 지지되는 것을 특징으로 하는 분배기.

청구항 7

전항들중 어느 한 항에 있어서, 상기 차단밸브(V_1)가 상기 안내튜브(10)안의 중공 공간에 배치되는 것을 특징으로 하는 분배기.

청구항 8

전항들중 어느 한항에 있어서, 차단밸브(V_2)가 상기 파이프(11)의 상기 도입 구멍(13)에 배치되는 것을 특징으로 하는 분배기.

청구항 9

전항들중 어느 한 항에 있어서, 차단벨브(V_3)가 상기 마우스피스 채널(24)의 끝부분에 배치되는 것을 특징으로 하는 분배기.

청구항 10

전항들중 어느 한 항에 있어서, 상기 마우스피스 채널(24)안의 상기 차단벨브(V_3)는 펌프되어 나온 물질의 압력으로 스프링[반동 스프링(40)]의 압력에 거슬러 열리는 방향으로 변위가능한 피스톤 판(39)을 갖는 것을 특징으로 하는 분배기.

청구항 11

전항들중 어느 한 항에 있어서, 상기 안내튜브(10)와 동축선상에 있고 그 아내튜브보다 단면이 큰 도입튜브(23)부분의 자유단부에 상기 피스톤 판(8)이 상부가 개방된 깔때기 또는 원추체 토막의 형태인 것을 특징으로 하는 분배기.

청구항 12

전항들중 어느 한항에 있어서,상기 피스톤판(8)이 상부가 개방된 깔대기 또는 원추제 토막의 형태인 것을 특징으로 하는 분배기

청구항 13

전항들중 어느 한 항에 있어서, 상기 파이프(11)는 용기실((9)을 형성하는 카드리지(K)에 대한 스냅식 연결편으로 구성되는 것을 특징으로 하는 분배기.

청구항 14

전항들중 어느 한 항에 있어서, 추적 피스톤(46)의 상연부위에 배치될수 있음으로써, 상기 추적 피스톤(46)이 셋팅될 때 상기 하우징(48)의 기부(47)에 배치된 돌출부(49)가 펌푸 기구(4)방향으로 상기 카트리지안으로 변위되는 것을 특징으로 하는 분배기.

청구항 15

전항들중 어느 한 항에 있어서, 상기 돌출부(49)가 환형벽의 형상을 갖는 것을 특징으로 하는 분배기.

청구항 16

전항들중 어느 한 항에 있어서, 상기 카트리지(K)는 물질용의 구멍들(16)과 정렬된 구멍들(50)을 가지며, 그 구멍들 외측에 밀봉 립(51)이 고정되어 있는 것을 특징으로 하는 분배기.

청구항 17

전항들중 어느 한 항에 있어서, 상기 펌푸기구(4)를 포함하는 헤드피스93)가 상기 하우징(48)의 내측벽에 나사결합되는 칼라를 가지며, 그 칼라의 전방면은 카트리지(K)으 환형 칼라(59)에 놓이는 것을 특징으로 하는 분배기.

청구항 18

전항들중 어느 한 항에 있어서, 상기 헤드피스 커버(14)의 연부가 상기 하우징 걸벽과 정렬되는 것을 특징으로 하는 분배기.

청구항 19

전항들중 어느 한 항에 있어서, 상기 관류 체널(I)은 안내튜브(10)가 중공 피스톤으로서 작용하고 파이프(11)가 실린더 공간으로서 작용하여, 양단부가 밸브들[차단 밸브들(V_1,V_2)]로 밀봉된 펌프실을 형성하고,상기 파이프는 흡수 호오소(61)에 의해 상기 용기실의하부에 연결되는 것을 특징으로 하는 분배기.

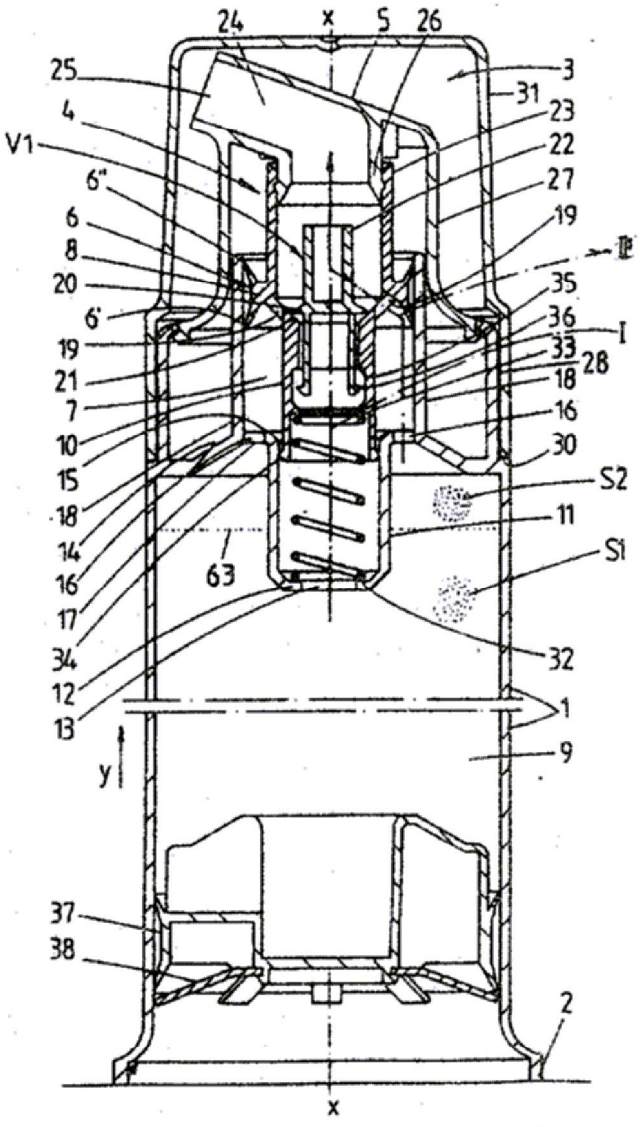
청구항 20

전항들중 어느 한 항에 있어서, 상기 흡수 호오스(61)는 상기 연결부(11)에 연결되고, 상기 실린더 공간은 환기흠(62)을 가지며, 그 환기흠은 용기실(9)로 트여있고 상부가 피스톤 판(8)의 하연부(6') 아래에서 종결되고, 상기 피스톤 판(8)의 길이가 상기 환기 홈(62)보다 짧은것을 특징으로 하는 분배기.

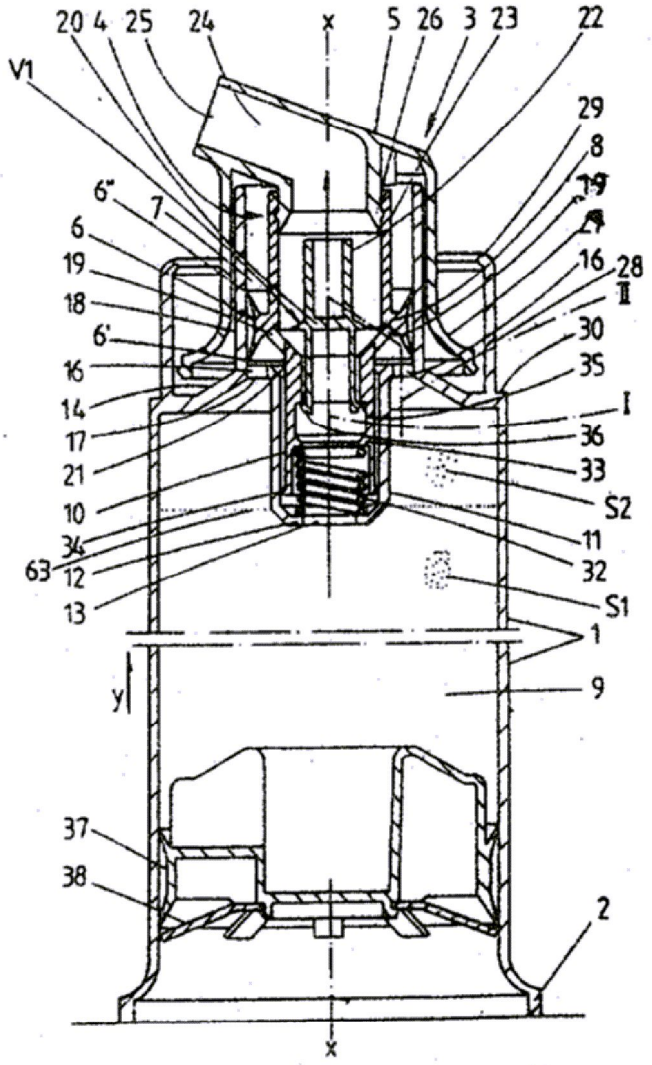
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

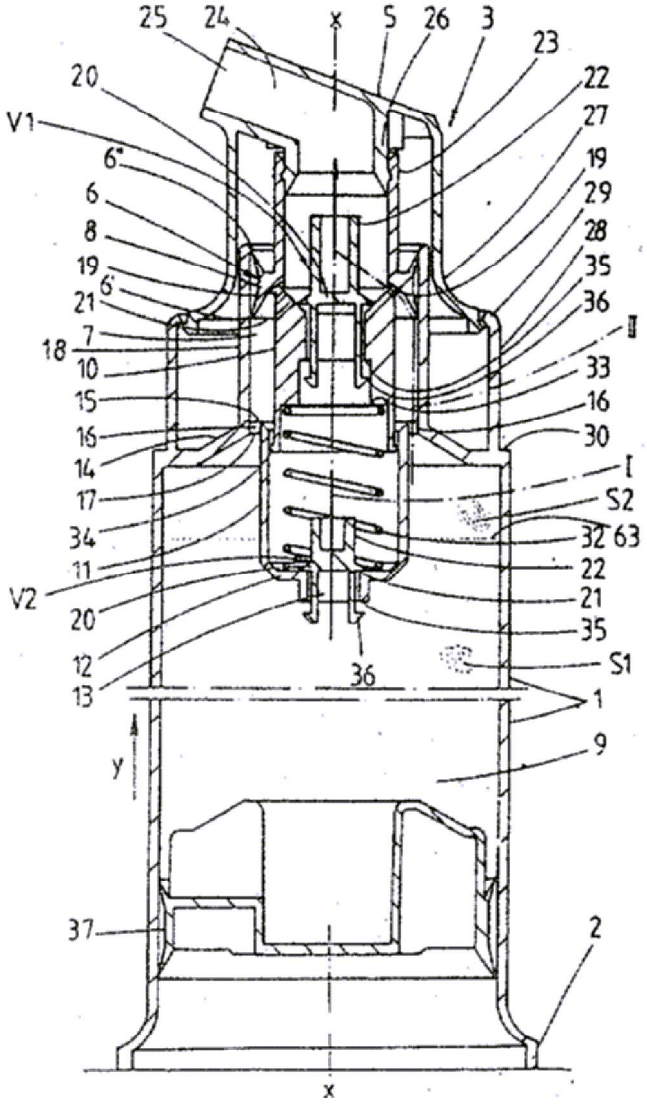
도면1



도면2


20
4
25
24
x
5
26
3
23
22
V1
29
8
6"
7
6
19
16
28
II
18
6'
30
16
35
14
I
17
36
21
33
10
S2
34
11
63
12
32
13
S1
1
y
9
37
38
2
x

도면3


25
24
x
5
26
3
23
22
27
19
29
28
35
36
II
33
16
30
I
S2
32 63
22
21
35
S1
1
9
2
20
V1
6"
6
8
19
6'
21
18
7
10
15
16
14
17
34
11
V2
20
12
13
36
y
37
x