(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[5]
F27B 1/20

(11) 공개번호 특1990-0005145
(43) 공개일자 1990년04월13일

(21) 출원번호 특1989-0013668
(22) 출원일자 1989년09월22일
(30) 우선권주장 87341 1988년09월22일 룩셈부르크(LU)
(71) 출원인 파울뷔르트 소시에떼아노님 쥘르 가이셍, 르네 마흐
룩셈부르크대공국 L-1122 룩셈부르크 32 뤼 드 알사스
(72) 발명자 에밀 로나르디
룩셈부르크대공국 L-4945 바샤라게 30 뤼 드 슈바일러
지오반니 시망띠
룩셈부르크대공국 L-5825 펜탕게 23 에이 뤼 빅토르
피에레 마일리에트
룩셈부르크대공국 L-1423 호발트 1 알레 드로스바흐
(74) 대리인 이준구, 조의제

심사청구 : 없음

(54) 축로장입 장치

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

축로장입 장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 따른 장입장치의 제1실시예에 대한 수직단면도해도.

제2도는 본 발명에 따른 장입장치의 제2실시예에 대한 제1도와 동일한 도면.

제2a도는 로크(lock)의 하부 밀봉플랩(flap)을 통과하는 단면의 확대도.

제3도는 슈트(chute) 구동용 기구의 수직단면 상세도.

본 내용은 요구공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

노(10)의 헤드에 매달리는 회전 및 선회 분배기 슈트(16)와, 노(10)의 수직축(0)에 대해 슈트(16)를 회전시키며 이 축(0)에 대한 슈트의 기울기각을 그 수평 매달림축에 대해 선회시킴으로써 변경시키는 제1 및 제2작동링(52,50)과 두작동링을 서로에 독립적으로 작동시키는 수단으로 구성되는 슈트(16) 구동수단과, 상부 및 하부 밀봉플랩(26,28,30)과 분배기 슈트(16)에 대한 로크(lock)로부터의 재료유동을 조절하기 위한 개량 및 폐쇄 밸브(32)를 구비한 중앙의 장입로크(20)와, 그리고 로크(20)를 채우기 위한 수단을 포함하는 축로장입장치에 있어서, 슈트(16)가 슈트(16)의 양측에서 그리고 상기 제1링(52)의 내측에서 상기 제1링(52)에 직접 고정되어 평행하게 신장하는 두개의 수평 교차부재(54,56)에 의하여 그 사이에서 선회가능하게 지지되며, 그리고 슈트가 관절식 링크가구에 의하여 상기 제2링(50)에 연결되는 것을 특징으로 하는 축로장입장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 슈트(16)가, 상기 각 교차부재(54,56)의 베어링내에 각각 장착되는 지지 저어널(62,64)을 각자 가지는 두 개의 측방 플랜지(58,60)에 의하여 해체가능하게 지지되는 것을 특징으로 하는 축로장입장치.

청구항 3

제2항에 있어서, 슈트(16)의 매달림 및 방향정하기가, 각 플랜지(58,60)의 내면에 각각 마련되며 슈트(16)가 그 자체의 하중으로 그안에 유지되는 두 개의 대응하는 홈(88) 내에 미끄럼으로 맞물리며, 슈트(16)의 외벽에 고정되는 두쌍의 핀(9,92)(94,95)들에 의하여 행해지는 것을 특징으로 하는 축로장입장치.

청구항 4

제3항에 있어서, 한편의 두 핀(92,94)과 다른 한편의 대응하는 홈(88)이 상호 보완적으로 형상화되어 있는 것을 특징으로 하는 축로장입장치.

청구항 5

제3항에 있어서, 상기 핀들을 대응하는 홈들(88)내에 체결하기 위한 장치(98)를 특징으로 하는 축로장입장치.

청구항 6

제2항에 있어서, 상기 링크기구가, 상기 플랜지들 중의 하나(60)와 일체인 제1아암(66), 제2작동링(50)과 일체인 제2아암(68), 그리고 상기 각 아암(66,68)의 자유단에 관절식으로 연결된 링크(70)로서 구성됨을 특징으로 하는 축로장입장치.

청구항 7

제1항 내지 6항중 어느 1항에 있어서, 구동수단의 아래에 고정되며 냉각유체회로에 연결되는 환상의 열방호 시일드(76)를 특징으로 하는 축로장입장치.

청구항 8

제1항 내지 6항중 어느 1항에 있어서, 제1작동링(52)의 내측에 고정되며, 두링(50,52)의 높이이상, 적어도 대부분의 둘레에 걸쳐 신장하는 원통형 열방호 세그먼트(78,80,82)들을 특징으로 하는 축로장입장치.

청구항 9

제1항 내지 6항중 어느 1항에 있어서, 각 작동링(52,50)이 냉각유체회로에 연결된 원통형 열방호 스크린(84,86)과 연합되는 것을 특징으로 하는 축로장입장치.

청구항 10

제7항 또는 9항에 있어서, 환상 시일드(76)와 원통형 스크린(84,86)이 여러개의 독립된 원형 단면으로 분할되며, 각각이 냉각유체를 위한 입구 및 출구와 냉각유체의 나선형 경로를 정하는 내부리브(83,85)들 혹은 격막(89)을 가지는 것을 특징으로 하는 축로장입장치.

청구항 11

제1항 내지 6항중 어느 1항에 있어서, 각 교차부재(54,56)가, 기화 및 응축으로 냉각하는 회로에 포함되는 중공상자의 형태로 설계되며, 상기 회로는 제1작동링(52)에 고정되고 냉각수단의 작용을 받는 챔버(104)를 포함하는 것을 특징으로 하는 축로장입장치.

청구항 12

제1항에 있어서, 상기 냉각수단이, 상기 챔버(104)상의 외부방사상 날(106)들로된 제1열과 상기 제1열(104)둘레에 구동수단을 포함하는 케이싱(14)의 벽에 고정되는 내부방사상 날(108)들로된 제2열로 구성되는 것을 특징으로 하는 축로장입장치.

청구항 13

제1항 내지 12항중 어느 1항에 있어서, 로크(20)의 하부밀봉플랩(30)이, 슈트(16) 구동수단을 포함하는 케이싱(14) 및 로크(20)와 함께 유니트를 형성하는 밸브 캐이지(18) 장착되며, 상기 유니트는 노(10)의 상부를 형성하는 환상의 지지체(12)에 의해 지탱되는 것을 특징으로 하는 축로장입장치.

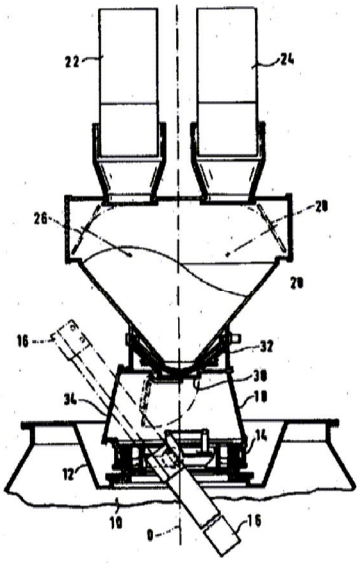
청구항 14

제1항 내지 12항중 어느 1항에 있어서, 로크(20)가 로드셀(42) 및 중간구조물(36,38)에 의하여 노(10)의 헤드상에 지지되며, 구동수단을 포함하는 케이싱(14)과 함께 유니트를 형성하는 아래의 밸브케잊(18)에 보정기(40)에 의하여 연결되는 것을 특징으로 하는 축로장입장치.

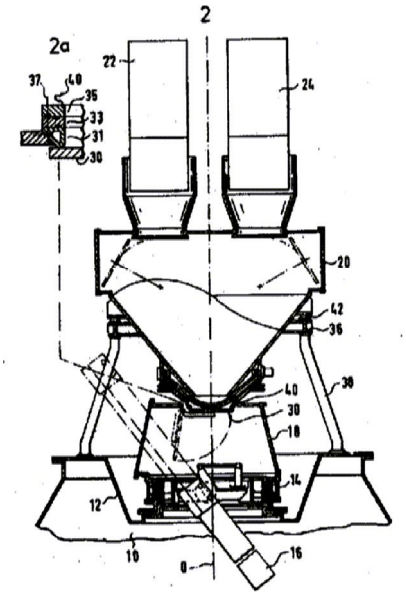
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

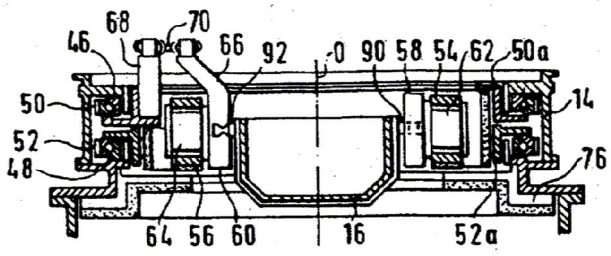
도면1


22
24
26
28
20
16
32
30
34
18
14
12
10
0
16

도면2


2
2a
22
24
37
40
35
33
31
30
20
42
36
38
40
30
18
14
12
10
0
16

도면3


68
70
46
66
92
0
90
58
54
62
50a
50
14
52
48
76
64
56
60
16
52a