

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
D03C 3/40

(11) 공개번호 특1995-0008764
(43) 공개일자 1995년04월19일

(21) 출원번호	특1994-0022283
(22) 출원일자	1994년09월06일
(30) 우선권주장	02 753/93-0 1993년09월13일 스위스(CH)
(71) 출원인	스타우블리 아크티엔게젤샤프트 에스 메이어, 알. 록레르
(72) 발명자	스위스연방, 체하-8810 호르겐, 세에쉬트라쎄 240 마르크스 울프 스위스연방, 체하-7320 사르간스, 스타텐쉬트라쎄 27 필립 쿠엔 스위스연방, 체하-7317 발렌스, 오베르도르프
(74) 대리인	강명구

심사청구 : 없음

(54) 헬드의 선택적 이동을 위한 장치

요약

헬드들은 분배스테이션의 일부를 구성하는 헬드홀더(24)에 의해 이동스테이션안의 운반선로로 분배된다. 두개의 이격된 조정클램프(K1, K2)를 가진 자물쇠, 이동요소(39) 및 슬라이드(19)가 각 이동선로(17)에 제공된다. 이동요소(39)는 헬드를 헬드홀더로 부터 이에 인접한 제1클램프(K1)를 통해 헬드가 중간 저장되는 클램프들(K1, K2) 사이의 공간안으로 이동시킨다. 제2클램프(K2)를 통한 헬드(L1)의 이동은 슬라이드(19)에 의해 이루어진다. 이 장치는 폐단부 고리를 가진 헬드의 처리를 위해 사용된다.

대표도

도3

명세서

[발명의 명칭]

헬드의 선택적 이동을 위한 장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 세로실 인입기의 일반적인 사시도를 나타낸다.

제2도는 제1도의 인입기의 평면도를 나타낸다.

제3도는 헬드의 분배 스테이션의 평면도를 나타낸다.

제4도는 제3도의 IV 방향에서 본 단면도를 나타낸다.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

분배스테이션의 일부를 형성하며 헬드들이 개별적으로 위에 고정되는 헬드 홀더 및 헬드 운반선로들에 할당되며, 또한 이동 요소들을 가지고 있으며 헬드홀더가 이동되는 이동스테이션을 포함하고 있는 장치로써, 각 운반선로(14)에 대한 이동스테이션의 범위안에 두개의 이격된 조정클램프(K1, K2)와 운반선로 위의 헬드(L1)를 이동시키기 위한 슬라이드(19)를 갖고 있는 자물쇠가 제공되며, 클램프들이 교대로 열리므로써 헬드홀더(24)에 인접한 제1클램프(K1)를 통한 헬드의 이동이 각각의 이동요소(39)에 의해 이루어지며 다른 클램프(K2)를 통한 헬드의 이동은 슬라이드에 의해 이루어지는 특징을 가지고 있으며 분배스테이션에서부터 헬드 운반선로까지 헬드를 선택적으로 이동시키는 세로실 인입기용 헬드 선택 이동장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 헬드운반선로들(14)이 이동스테이션(TS)의 범위안에 어댑터 선로(17)에 의해 형성되며

클램프들(K1, K2)에 의해 고정되어 헬드의 중간 저장을 위해 제공되는 진입부분을 가지고 있는 세로실 인입기용 헬드 선택 이동장치.

청구항 3

제2항에 있어서, 두 클램프(K1, K2) 각각이 다수의 또는 모든 어댑터 선로들(17)의 각각에 대해 공동으로 작용할 수 있는 세로실 인입기용 헬드 선택 이동장치.

청구항 4

제3항에 있어서, 두 클램프(K1, K2) 각각이 스톱블록(41)과 조임갈퀴(44)를 가지고 있으며, 이들은 둘다 어댑터 선로들(17)에 가로로 배치되어 있고 각각 공동 구동기에 연결되어 있는 세로실 인입기용 헬드 선택 이동장치.

청구항 5

제4항에 있어서, 스톱블록(41)과 조임갈퀴(44)가 서로 반대 방향으로 구동하게 되어 있는 세로실 인입기용 헬드 선택 이동장치.

청구항 6

제5항에 있어서, 스톱블록(41)이 각 어댑터 선로에 대해 스톱톱니(42)를 가지고 있으며, 조임갈퀴(44)가 대응하는 수량의 조임톱니(45)들을 가지고 있는 세로실 인입기용 헬드 선택 이동장치.

청구항 7

제6항에 있어서, 스톱톱니(42)들이 편평한 모양을 가지고 있으며 조임갈퀴(44)가 스톱톱니들의 얇고 긴 구멍(43)들 안에서 이동하도록 되어 있는 세로실 인입기용 헬드 선택 이동장치.

청구항 8

제7항에 있어서, 스톱톱니(42)들이 어댑터 선로(17)들의 대응하는 중앙구멍들 안으로 맞물리도록 제공된 배치 볼트들(40)을 가지고 있는 세로실 인입기용 헬드 선택 이동장치.

청구항 9

제2항 내지 8항중 어느 한 항에 있어서, 어댑터 선로(17)의 헬드홀더(24)에 인접한 진입단부가 헬드홀더의 침단부 아래 맞물리는 노우즈(36, nose) 부분으로 끝맺음되어 있는 세로실 인입기용 헬드 선택 이동장치.

청구항 10

제9항에 있어서, 어댑터 선로(17)가 배출단부에 계단부분을 가지고 있으며, 상부 가장자리가 계단부분을 지나서 돌출되어 있으며 연결된 헬드 운반선로(14)위로 맞물려 있는 웨브에 의해 끝맺음되어 있는 세로실 인입기용 헬드 선택 이동장치.

청구항 11

제10항에 있어서, 헬드 운반선로(14)가 어댑터 선로의 계단 부분의 범위안에 배치된 트랜지션 스프링(38)에 의해 어댑터 선로(17)에 연결되어 있는 세로실 인입기용 헬드 선택 이동장치.

청구항 12

제11항에 있어서, 트랜지션 스프링(38)이 수동으로 조작할 수 있는 교체 가능부품으로써 설계되어 있는 세로실 인입기용 헬드 선택 이동장치.

청구항 13

제2항 내지 8항중 어느 한 항에 있어서, 슬라이드(19)가 손가락 모양으로 설계되어 있으며 공동 슬라이드 운반기(47)에 의해 구동되는 세로실 인입기용 헬드 선택 이동장치.

청구항 14

제13항에 있어서, 슬라이드(19)가 어댑터 선로(17)에 평행하게 뻗어 는 다리를 가지고 있으며, 이 다리 위에 회전할 수 있는 플랩(flap, 48)이 탄력있게 설치되어 있는 세로실 인입기용 헬드 선택 이동장치.

청구항 15

제14항에 있어서, 회전가능한 플랩(flap, 48)이 헬드(L1)의 이동방향(B)에 대한 슬라이드 요소로써 설계되며, 또한 헬드가 역방향으로 이동되는 것을 방지하도록 설계되며, 이러한 목적을 위해 톱니모양의 형상을 가지고 있는 세로실 인입기용 헬드 선택 이동장치.

청구항 16

제2항 내지 8항중 어느 한 항에 있어서, 헬드가 연속적으로 운반선로(14)로 분배되는 인입기의 정상 작동시에 헬드홀더(24)에 인접한 클램프(K1)가 열리고 다른 클램프(K2)가 닫히게 되는 세로실 인입기용 헬드 선택 이동장치.

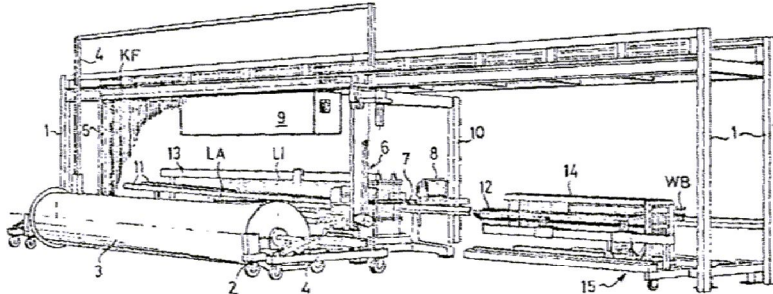
청구항 17

제16항에 있어서, 클램프들(K1, K2) 사이의 역전, 즉 닫힌쪽이 열리고, 열린쪽이 닫히게 되는 현상이 어댑터 선로(17) 위에 중간 저장된 헬드의 수에 기초하여 발생하게 되는 세로실 인입기용 헬드 선택 이동 장치.

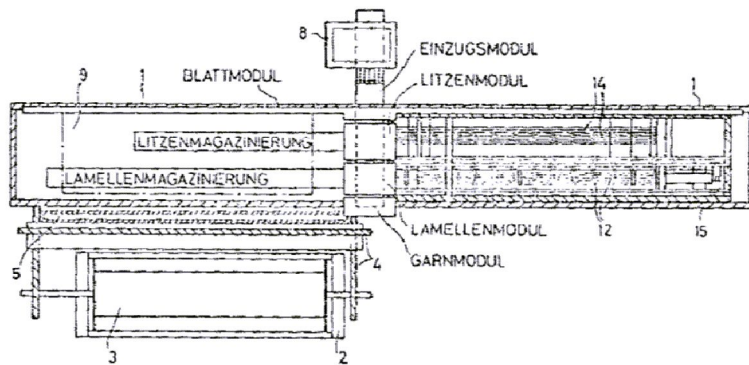
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

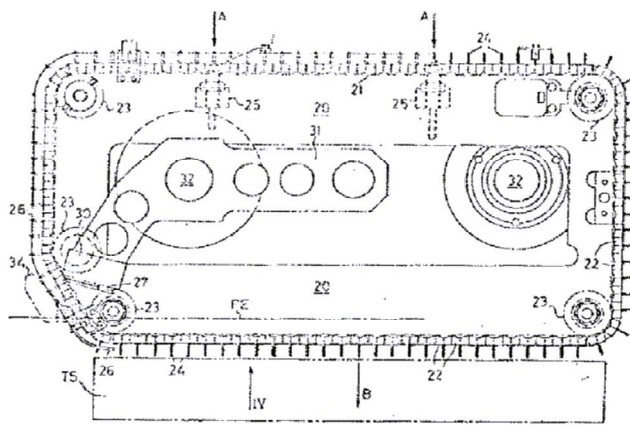
도면1



도면2



도면3



도면4

