

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.⁵
B41K 1/04
B41K 1/12
B41K 1/36

(45) 공고일자 1992년01월 15일
(11) 공고번호 실 1992-0000071

(21) 출원번호	실 1989-0001438	(65) 공개번호	실 1989-0022741
(22) 출원일자	1989년02월 11일	(43) 공개일자	1989년12월 01일
(30) 우선권 주장	63-72661 1988년05월 31일 일본(JP) 63-102645 1988년08월 02일 일본(JP)		
(71) 출원인	샤찌하따고오고 가부시끼가이샤 후나하시 신끼찌로 일본국 아이찌겐 나고야시 니시구 아마쓰 까쵸 4쵸메 69반찌		
(72) 고안자	이나구마 쇼오이찌 일본국 아이찌겐 나고야시 미나미구 가사데라쵸 아자이찌바 42반찌 하세가와 마사유키 일본국 아이찌겐 나고야시 니시구 이찌바기쵸 251반찌 이찌하시 아끼라 일본국 아이찌겐 나고야시 니시구 가미나고야 1쵸메 3반 10고		
(74) 대리인	이준구, 조의제		

심사관 : 김석윤 (책
자공보 제1532호)

(54) 복수의 인면을 갖는 회전스탬퍼

요약

내용 없음.

대표도

도1

명세서

[고안의 명칭]

복수의 인면을 갖는 회전스탬퍼

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 고안의 실시예를 나타낸 일부 절결 정면도.

제2도는 제1도의 일부 절결 측면도.

제3도는 파지 케이스의 사시도.

제4도는 다이얼의 사시도 이다.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

1 : 파지 케이스	2,3 : 커버부재
4 : 드럼받이축	5,7 : 슬라이드 가이드
6 : 축구멍	9 : 계합용요부
11 : 승강프레임	12 : 복각부
21 : 각(角)드럼	22 : 둘레부
23 : 카아트리지(cartridge)받이	24 : 축지지구멍
31 : 조작축	32 : 다이얼
33 : 스톱퍼	34 : 스프링
41 : 인판카아트리지	42 : 인자(印字)프레임

[실용신안의 상세한 설명]

본 고안은 동일인이 사용하는 복수의 인면을 하나로 취합한 복수의 인면을 갖는 회전스탬퍼(stamper)에 관한 것이다.

종래, 케이스내에 복수의 인면을 갖는 회전드럼을 승강 운동 자재하게 형성하고, 이 회전 드럼을 회전 조작하는 것만으로써, 소요의 인면에 의하여 날인할 수 있도록 한 복수의 인면을 갖는 회전스탬퍼는 일본실개소 53-6318호 공보등에 의하여 이미 알려져 있다.

그러나, 종래의 이와같은 종류의 스탬퍼는 모두 구조가 복잡하여 조립 작업에 시간이 걸렸을 뿐 아니라 회전드럼의 각 둘레에 형성된 인면의 교환을 적절하고 확실히 용이하게 하기 곤란하였으며 또, 파지케이스의 하단 개구에 향해있는 인면의 확인은 인면 그 자체로 행하지 않으면 안되는등, 여러가지의 결함이 있다.

본 고안은 전기와 같은 결점이 없는 복수의 인면을 갖는 회전 스탬퍼를 목적으로 한 것으로서, 내면에 드럼받이축 및 상하방향의 슬라이드 가이드를 형성한 일방의 커버부재와 이 드럼 받이축 및 슬라이드 가이드에 대응하는 위치에 축구멍 및 상하방향의 슬라이드 가이드를 형성한 타방의 커버부재로써된 2분할식 파지케이스와, 전기 드럼 받이축에 축면의 종방향의 구멍을 계합시켜서 파지케이스내에 스프링의 탄성하에 승강운동 자재하에 끼워 맞추어 하단의 복각부를 파지케이스의 하단 개구로 부터 평상시는 돌출되어 있는 승강프레임과, 이 승강프레임의 양측판 사이에 설치되어서, 전기 드럼 받이축에 일축의 축지지 구멍으로써 축지지시킴과 동시에 길이방향의 카아트리지 받이가 형성된 각 둘레부중, 소요의 둘레부가 파지케이스의 하단면으로 부터 약간 하방에 있어, 수평상으로 정지하도록 한 간헐적으로 회동자재한 각 드럼과, 전기 파지케이스의 축공을 통하여 각 드럼의 타측면에 끼워 붙여져 외단의 다이얼의 조작으로 각 드럼을 회동시키는 조작축과, 각 카아트리지 받이에 미끄럼운동 자재하에 계합 유지되는 인자 프레임에 다공성 인자체를 장착함과 동시에 길이 방향축의 측면에 전기 승강프레임의 복각부를 통하여 날인자를 확인할 수 있는 인면 표시부를 형성한 인판카아트리지로써 됨을 특징으로 한 것이다.

또한 본 고안은 전기 다이얼이 스프링의 탄발하에 진퇴 운동할수 있는 것으로서 그 뒷측에는 이 다이얼의 압입시에 전기 파지케이스측에 배설된 계합용요부와 개합되어서 각 드럼의 회동을 저지하는 스톱퍼를 형성하였음을 특징으로 한 것이다.

이와같은 스탬퍼는, 파지케이스를 파지하여 그 하단개구로 부터 돌출하는 복각부를 통하여 확인할 수 있는 인면 표시부를 보면서 다이얼을 조작하면, 각 드럼이 간헐적으로 회동되어서 파지케이스의 하단 개구 위치에는 각 드럼의 둘레부에 장착되어 있는 인판 카아트리지중의 어느 하나가 수평상으로 정지하게 되므로 날인하고자 하는 인면표시부가 복각부로부터 확인되면 다이얼 조작을 멈추고, 승강프레임 하단의 복각부의 각단을 파날인면에 대고 가볍게 파지케이스에 누름 조작을 가하여 날인한다. 또, 각 드럼의 각 둘레부에 있는 인면을 다른 것으로 바꾸고자 할때에 다이얼을 돌려서 그 뒷측의 스톱퍼를 파지케이스측의 계합용요부에 개합시켜서 각 드럼이 회전하지 않도록 하고, 이상태에서, 파지케이스의 하단면으로 부터 약간 하방에 있으며 수평상으로 정지되어 있는 연변부의 카아트리지 받이로부터, 인판카아트리지를 길이방향으로 슬라이드 시켜서 해제하고, 여기에 새로운 인면을 갖는 인판카아트리지를 바꿔 끼우면 된다.

다음에 본 고안을 도시의 실시예를 참조로 상세히 설명 한다.

참고부호(1)는 ABS수지등의 합성수지재로써 성형된 커버부재(2), (3)로써된 2분할식의 파지케이스로서, 일방의 커버부재(2)에는 그 내면에 드럼받이축(4) 및 상하 방향의 슬라이드 가이드(5), (5)가 형성되고, 또 타방의 커버부재(3)에는 전기 드럼 받이축(4)의 대응 위치에 축구멍(6)이 형성됨과 동시에 내면의 전기슬라이드 가이드(5), (5)와 대응하는 위치에 슬라이드 가이드(7), (7)가 형성되며, 또한 양 커버부재(2), (3)의 정부 내면에는 스프링받이(8)가 형성됨과 동시에, 타방의 커버부재(3)의 외면에는, 전기축구멍(6)의 구멍주위를 따라서 후술하는 스톱퍼(33)를 계합시키는 계합용요부(9)가 3개 배설되어 있다. 참고부호(11)는 하단에 횡방향의 복각부(12), (12)가 설치된 단면이 문형상인 승강프레임으로써, 이 승강 프레임(11)도 전기 파지케이스(11)와 같이 ABS 수지등의 합성수지재로써 성형되어 있으며, 또 승강프레임(11)에는 그 일측면에 전기 드럼 받이축(4)을 계합시키는 종방향의 구멍(13)이 형성됨과 동시에, 타측면에는 후술하는 조작축(31)의 승강을 허용하는 투시구멍(14)이 일방의 복각부(12)에 형성된 횡방향의 투시창(15)에 연속된 상태로 형성되며, 또한 정부 외면에는 전기 스프링 받이(8)에 대응하는 스프링받이(16)가 형성되며, 이와같이 승강프레임(11)은 전기 드럼받이축(4)에 종방향구멍(13)을 계합시킴과 동시에, 전기스프링받이(8), (16)사이에 코일상의 스프링(17)을 끼워서 이 스프링(17)의 탄발하에 승강운동 되도록 파지케이스(1)내에 끼워 설치되어서 복각부(12), (12)의 하반부만을 평상시는 파지케이스(1)의 하단개구로부터 돌출 시키고 있다. 참고부호(21)는 폴리프로필덴수지 등의 합성수지재로써 성형되어 있는 3각 형상의 각 드럼으로써, 이 각드럼(21)의 3개의 둘레부(22)에는 각각 길이방향으로 뺀 카아트리지받이(2)이 병설되며, 또, 이 각드럼(1)의 일측면에는 전기드럼받이축(4)에 각 드럼(21)을 축지지시키는 축지지구멍(24)을 형성함과 동시에, 타측면에 전기 파지케이스(1)의 축구멍(6)을 통하여 후술하는 조작축(31)의 축단을 끼워 붙일수 있는 연결구멍(24a)을 형성하고 있다. 그리고 각 드럼(21)은 승강프레임(11)의 양측판 사이에 설치되어서 전기드럼받이축(4)에 축지지구멍(24)으로써 회동 자재하게 축지지 시켜서 소요의 둘레부(22)가 파지케이스(1)의 하단면으로 부터 약간 하방에 있어 수평상으로 정지하도록 핀(25)와 핀구멍(26)과 스프링(27)이 결합되어 있다. 참고부호(31)은 각 드럼(21)의 회동 조작을 행하기 위한 조작축으로서, 이 조작축(31)은 다이얼(32)을 파지케이스(1)의 측면으로 부터 돌출시킨 상태에서 축구멍(6)을 통하여 연결구멍(24a)에 축단을 스프링(34)부의 누름부(35)에 당접시켜서 진퇴운동 할 수 있도록 설치되어 있으며, 각 드럼(21)의 정지시에 있어 다이얼(32)을 스프링(3)의 탄발력에 대항하여 누르면 뒷측의 스톱퍼(33)가 전기 계합용요부(9)의 하나와 개합되어서 각 드럼(21)의 회동이 저

지되도록 되어 있다, 참고부호(41)은 각 드럼(21)의 각 돌레부(2)에 착탈 자재하게 장착되는 인판 카아트리지로서, 이 인판카아트리지(41)는 각 카아트리지 받이(23)에 미끄럼운동 자재하게 개합유지되는 폴리아세탈 수지등의 합성수지로서된 인자 프레임(24)에 잉크흡수 저장체(43)와 다공성 고무등으로서 된 다공성 인자체(44)를 그의 인면(45)만을 하단면으로 부터 돌출시켜서 설치 유지시킴과 동시에 인자 프레임(42)의 길이 방향측의 일측면에 인면 표시부(46)을 형성한 것으로서, 이 인면표시부(46)는 전기 승강 프레임(11)의 투시창(15)을 통하여 날인자를 용이하게 확인할 수 있도록 되어 있다. 그리고, 승강프레임(11)의 복각부(12)가 투명할 경우에는 투시창(15)을 형성하지 않아도 무방함은 물론이다.

이와같이 구성된 것은, 파지케이스(1)의 하단 개구로부터 돌출해 있는 복각부(12)를 통하여 이 파지케이스(1)의 하단 개구에 향해 있는 인판카아트리지(41)의 인면(45)을 알 수가 있으므로, 다이얼(32)을 조작함으로써, 각 드럼(21)을 회전시켜서 날인하고자 하는 인면을 선택 변경하는 조작이 대단히 용이하게 되며, 특히 각 드럼(21)의 각 돌레부(22)에 대하여 각 인판카아트리지(41)가 착탈 자재하게 되어 있으며, 또한 이 착탈은 다이얼(32)을 누름으로써 그 뒷측의 스톱퍼(33)를 파지케이스(1)측에 배설되어 있는 계합용요부(9)의 하나에 계합시켜서 각 드럼(21)의 회동을 저지한뒤, 파지 케이스(1)의 하단개구로 부터 약간 돌출하여 있는 길이방향의 카아트리지 받이(23)에 대하여 외부로부터 인자 프레임(42)을 미끄럼 운동시켜서 행할 수 있으므로, 파지케이스(1)로 부터 각 드럼(21)을 해제함이 없이 인판 카아트리지(41)의 교환이 가능하여 편리하며, 또한 파지케이스(1)가 드럼 받이축(4)부의 커버부재(2)와 축구멍(6)부의 커버부재(3)으로써된 2분할식으로서, 이 파지케이스(1)내에 각 드럼(21)과 승강프레임(11)을 적절하고 용이하게 결합하므로, 조립작업이 간단할 뿐 아니라, 승강프레임(1)가 커버부재(2), (3)의 내면의 슬라이드 가이드(5), (7)를 따라서 원활하게 승강운동 되는등 많은 이점이 있다.

따라서, 본 고안은, 종래의 이와같은 종류의 스탬퍼의 결함을 모두 해소한 것으로써, 부품수도 적을 뿐 아니라 양산이 용이하므로 염가로 제공할 수 있는 이점과 함께 실용적 가치가 대단히 큰 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

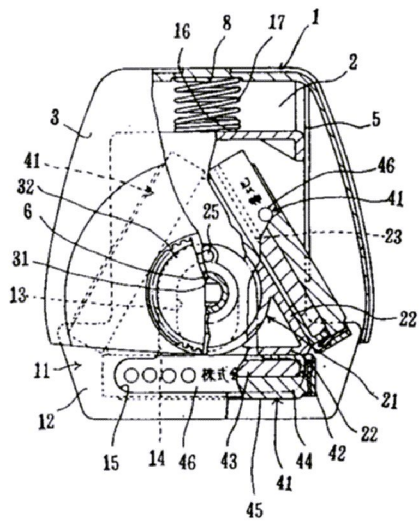
내면에 드럼받이축(4) 및 상하방향의 슬라이드 가이드(5)를 형성한 일방의 커버부재(2)와 이 드럼받이축(4) 및 슬라이드 가이드(5)에 대응하는 위치에 추구멍(6) 및 상하방향의 슬라이드 가이드(7)를 형성한 타방의 커버부재(3)로써되는 2분할식의 파지케이스(1)와, 전기드럼받이축(4)에 축면의 종방향 구멍(13)을 계합시켜서 파지케이스(1)내에 스프링(17)의 탄발하에 승강운동 자재하게 끼워져 하단의 복각부(12), (12)를 파지케이스(1)의 하단 개구로부터 평상시는 돌출되어 있는 승강프레임(11)과, 이 승강프레임(11)의 양측판 사이에 설치되어서 전기 드럼 받이축(4)에 일측의 축지지구멍(24)으로써 축지시킴과 동시에 길이방향의 카아트리지 받이(23)가 형성된 각 돌레부(22) 중 소요의 돌레부(22)가 파지케이스(1)의 하단면으로 부터 약간 하방에 있어 수평상으로 정지하도록 된 간헐적으로 회동자재한 각 드럼(21)과, 전기 파지케이스(1)의 축구멍(6)을 통하여 각 드럼(21)의 타측면에 끼워 붙어져 외단의 다이얼(32)의 조작으로 각 드럼(21)을 회동시키는 조작축(31)과, 각 카아트리지 받이(23)에 미끄럼 운동 자재하게 개합유지되는 인자프레임(42)에 다공성인자체(44)를 장착함과 동시에 길이방향측의 측면에 전기 승강프레임(11)의 복각부(12)를 통하여 날인자가 확인할 수 있는 인면표시부(46)을 형성한 인판카아트리지(41)로써 됨을 특징으로 하는 복수의 인면을 갖는 회전스탬퍼.

청구항 2

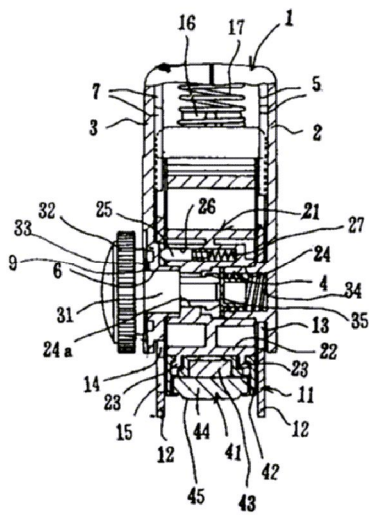
제1항에 있어서, 전기 다이얼(32)은 스프링(34)의 탄발하에 진퇴운동 할수 있는 것으로 그 뒷측에는 이 다이얼(32)의 누름시에 전기 파지케이스(1)측에 배설된 계합용요부(9)와 계합되어서 각 드럼(21)의 회동을 저지하는 스톱퍼(33)를 형성함을 특징으로 하는 복수의 인면을 갖는 회전스탬퍼.

도면

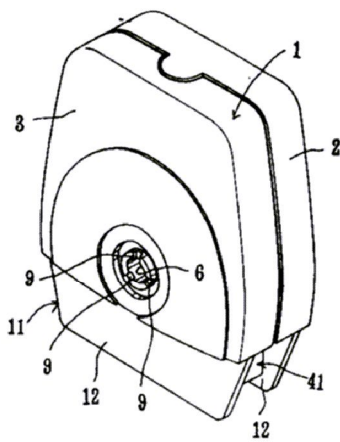
도면1



도면2



도면3



도면4

