

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
B65H 67/06

(11) 공개번호 특1996-0007407
(43) 공개일자 1996년03월22일

| | |
|------------|-------------------------------------------------|
| (21) 출원번호 | 특1995-0006262 |
| (22) 출원일자 | 1995년03월23일 |
| (30) 우선권주장 | 94-230587 1994년08월30일 일본(JP) |
| (71) 출원인 | 무라타키카이 카부시카가이샤 무라타 준이치 |
| (72) 발명자 | 일본국 교오토후 교오토시 미나미쿠 킷쇼오인 미나미오치아이쵸오 3 미야노 켄 |
| (74) 대리인 | 일본국 교오토후 카메오카시 오오이쵸오 쥘타 2-11-20-511 하상구, 하영욱 |

심사청구 : 없음

(54) 테이크업와인더의 도핑장치

요약

본 발명은 테이크업와인더의 스펀들(11)에 대하여 정확하게 축심을 맞추게되는 샤프트(9)를 보유하는 도핑장치를 제공하기 위한 것으로 패키지(P)가 감겨서 형성되는 스펀들(11)을 보유하는 줄지어 늘어선 테이크업와인더를 따라서 주행가능하게 설치되고 스펀들(11)에 대하여 패키지(P)를 수취하는 샤프트(9)를 승강가능하게 보유하는 도핑장치에 관한 것이다. 특히 샤프트(9)의 선단부에 스펀들(11)의 선단을 검출하는 센서를 설치하며 그 센서에 의한 선단의 검출에 의거하여 샤프트(9)의 승강을 정지하도록 한 것을 요지로 하며 정지스위치는 스펀들(11)의 축심의 높이에 따른 것으로 하고 스펀들의 높이에 흐트러짐이 있어도 영향을 받지 않도록 하였다.

〈선택도〉 제1도.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

테이크업와인더의 도핑장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 테이크업와인더의 도핑장치의 측면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

패키지(P)가 감겨서 형성되는 스펀들(11)을 보유하는 줄지어 늘어선 테이크업와인더를 따라서 주행가능하게 설치되고, 상기한 스펀들(11)에 대하여 상기한 패키지(P)를 수취하는 샤프트(9)를 승강가능하게 보유하는 도핑장치에 있어서, 상기한 샤프트(9)의 선단부에 상기한 스펀들(11)의 선단을 검출하는 센서를 설치하며 그 센서에 의한 상기한 선단의 검출에 의거하여 상기한 샤프트(9)의 승강을 정지하도록 한 것을 특징으로 하는 테이크업와인더의 도핑장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기한 센서는 광센서(S)이고 그 광센서(S)가 상기한 스펀들(11) 선단의 중심에 배설된 원형의 반사판(16)을 검출하으로서 스펀들(11)의 상기한 선단을 검출하는 것을 특징으로 하는 테이크업와인더의 도핑장치.

청구항 3

제2항에 있어서, 상기한 샤프트(9)의 선단에 설치되는 상기한 광센서(S)는 샤프트(9)의 승강방향으로 설치높이가 조정가능하게 설치되어 있는 것을 특징으로 하는 테이크업와인더의 도핑장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1

