

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
B65B 57/00
B65B 9/00
B65B 11/00

(11) 공개번호 특2000-0055292
(43) 공개일자 2000년09월05일

(21) 출원번호 10-1999-0003833
(22) 출원일자 1999년02월04일
(71) 출원인 씨앤씨산업 주식회사 강혜수
서울특별시 강남구 논현동 85
(72) 발명자 이준석
서울노원구상계동주공아파트1304-306

심사청구 : 있음

(54) 화장지 자동포장 삽입방법

요약

본 발명은 곱화장지 자동 포장삽입기방법에 관한 것으로 일반적인 화장지 생산라인에는 정사각휴지 생산 시 포장단계에 제품이 도착까지 수작업(2-3명) 공정이 추가되는 문제가 발생하나 본 발명은 수작업 공정을 제거하는 방법에 관한 것이다.

이를 위하여 본 발명은 자동차 크러치원리를 응용한 과정(215mm에서 108mm로 접는다)으로 수작업 단계를 제거하고 완전자동화로 이루어진 것이 특징이다.

대표도

도7

색인어

색인어 누락

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 일반적인 곱화장지 생산라인 제조공정 단면도
도 2은 (inter folder 접지기) 화장지 원단을 매수조정하여 가로(1m간격)로 감아주는기계 단면도
도 3은 (tissue cutting 절단기) 제품을 세로(215mm)로 절단하여 주는 기계 단면도
도 4은 (cartoner 자동포장기) 절단된 제품을 자동포장하는 기계 단면도
도 5은 (cutting 절단기) 제품절단기 앞면도
도 6은 (반제품이송장치) 제품 이송장치 단면도
도 7은 (로터리크러치장치) 제품을 180도 회전시켜 215mm를 108mm로 접는 기계 단면도
도 8은 (로터리크러치장치) 제품을 180도 회전시켜 위에있는 제품이 밑으로 된 단면도
도 9은 (자동포장기) 제품자동포장기 단면도
도10은 본 발명기계 설치 단면도

<도면도 주요부분에 대한 부호의 설명>

1. 롤라 2. 칼날 3. 화장지 4. 자동포장바스켓 5. 회전판

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 화장장지 생산라인에 정사각용(가로*세로 215*215mm) 생산과정예 화장지 자동포장 삽입기에 관한 것으로 일반적인 생산시설은 도1(inter folder 접지기)은 화장지 원단을 매수조정하여 가로(1m간격)로 감아주는 기계, 도2(tissue cutting 절단기)은 도1에서 생산된 제품을 세로(215mm)로 절단하여 주는 기계, 도3(cartoner 자동포장기)은 절단된 제품을 자동포장하는 기계이나 도2에서 도3으로 진행되는 과정에서 수작업(직사각형 휴지는 215mm이나 정사각은 108mm로 2/1을 접어야하는 공정)이 추가되는 문제점이 발생하게 되는 것이다.

발명이 이루고자하는 기술적 과제

본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하고자 화장장지 생산라인에 도6(자동포장 삽입기)을 설치하여 수작업(인원 2-3명이 투입)라인을 자동차 크러치 원리를 이용하여 수작업(직사각형 휴지는 215mm이나 정사각은 108mm로 2/1을 접어야하는 공정)을 제거하여 완전자동화라인을 갖추는데 있다.

발명의 구성 및 작용

이하 첨부된 도면에 의해 상세히 설명하면

도6은 제품이 절단되어 포장라인으로 이송되면 일반기계는 여기서 수작업(인원2-3명)이 진행하지만 본 발명은 5번 회전판이 180도 회전시켜 제품을 반으로 접어 도8 로타리 크러치장치 이송하여 도8,9 자동포장으로 완전자동화 방법이다.

발명의 효과

이상에서 상술한 바와같이 본 발명은 완전자동화라인을 목적으로 생산증대와 인건비절감의 효과를 가지며 반 영구적인 수명을 가질수 있다.

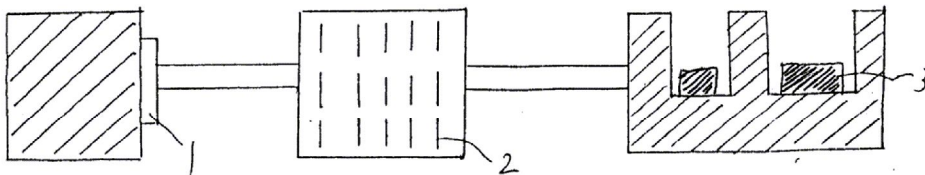
(57) 청구의 범위

청구항 1

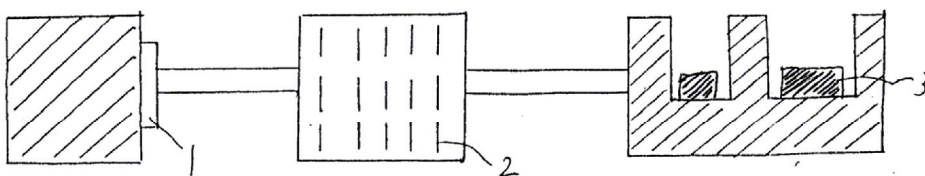
화장지 생산라인에서 정사각휴지(215mm에서 108mm로 접는 방법)을 생산시 삽입과정중 자동접지기 방법

도면

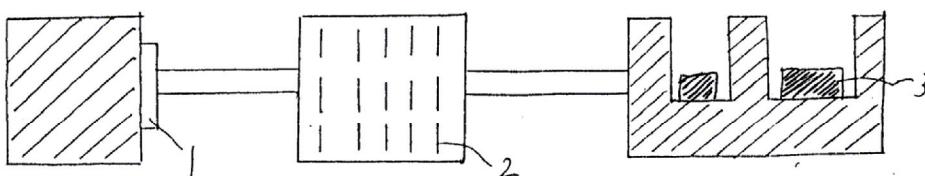
도면1



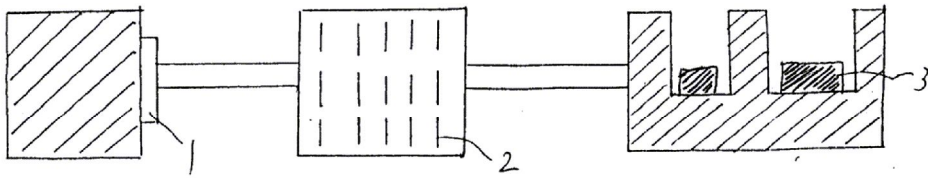
도면2



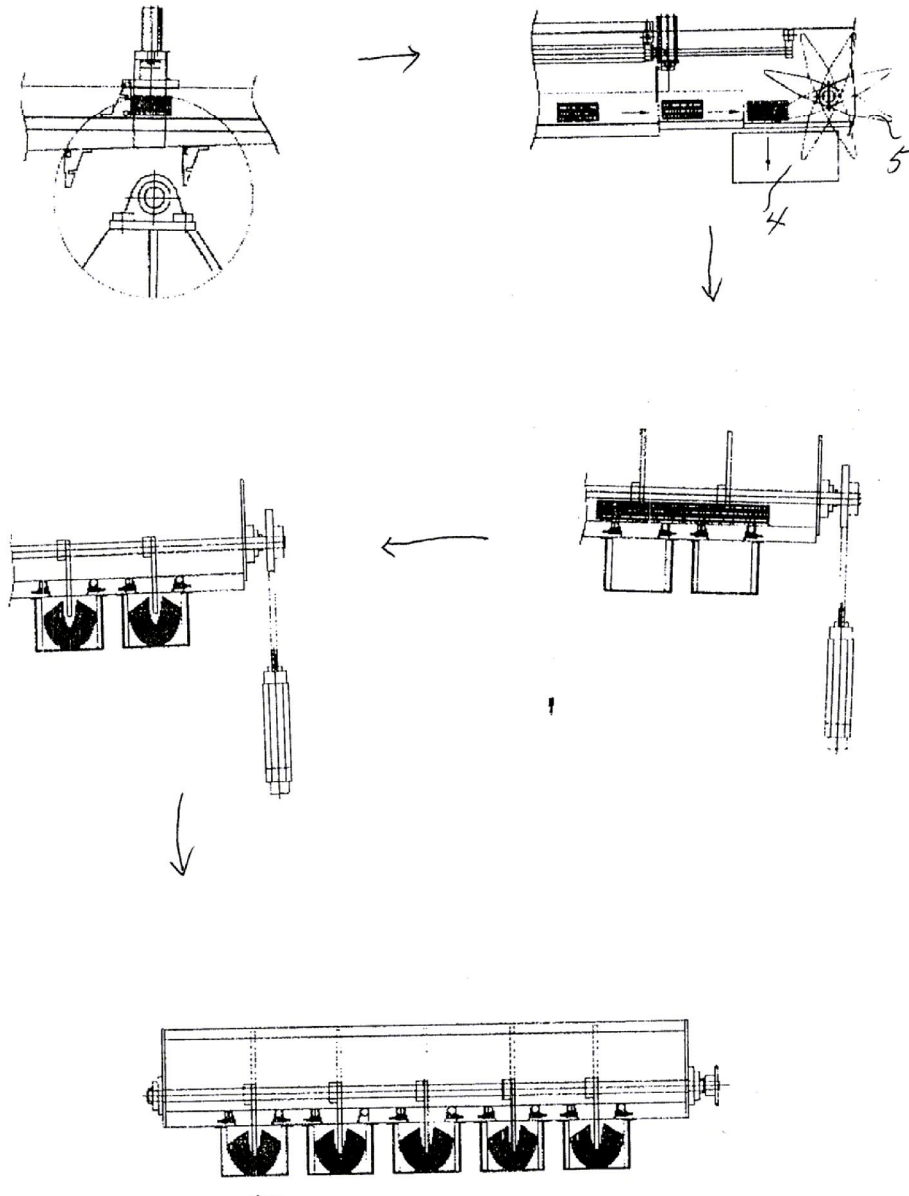
도면3



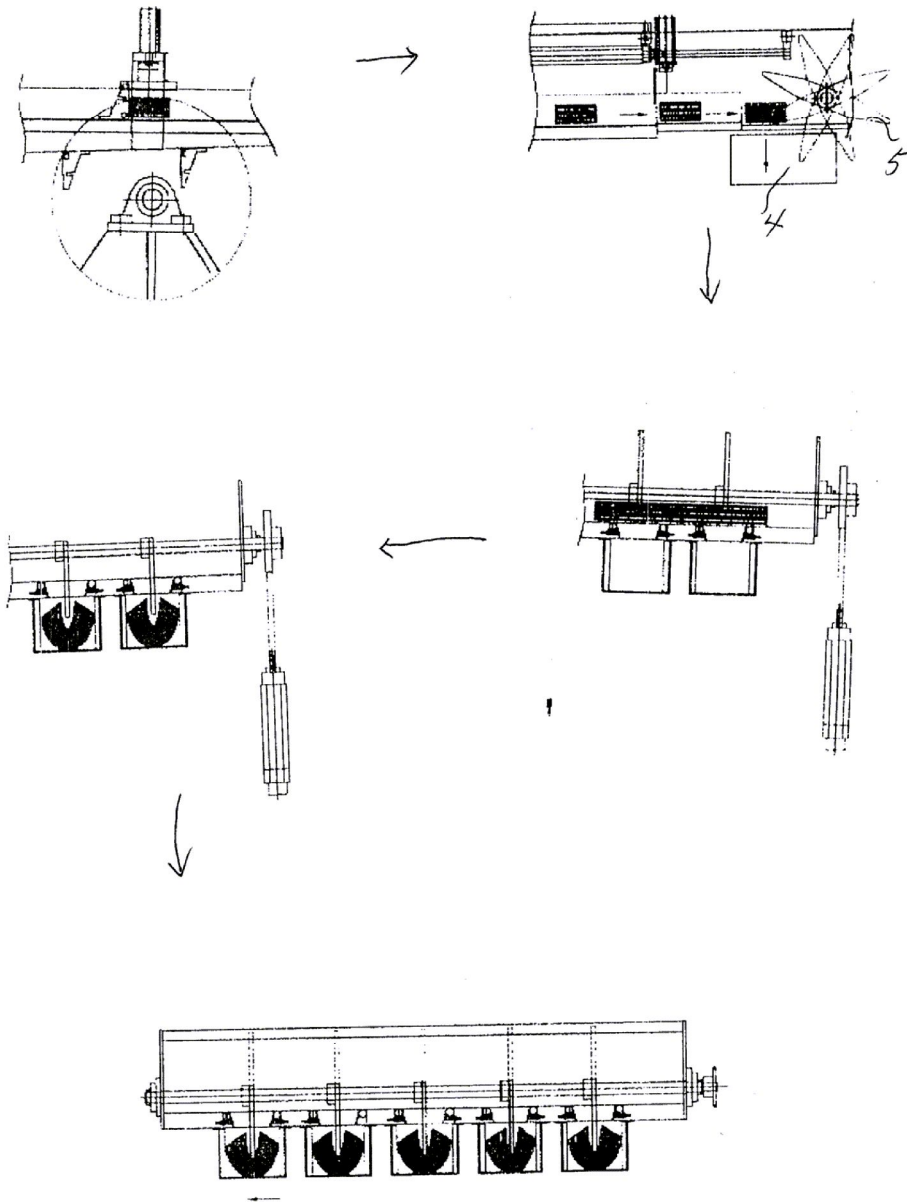
도면4



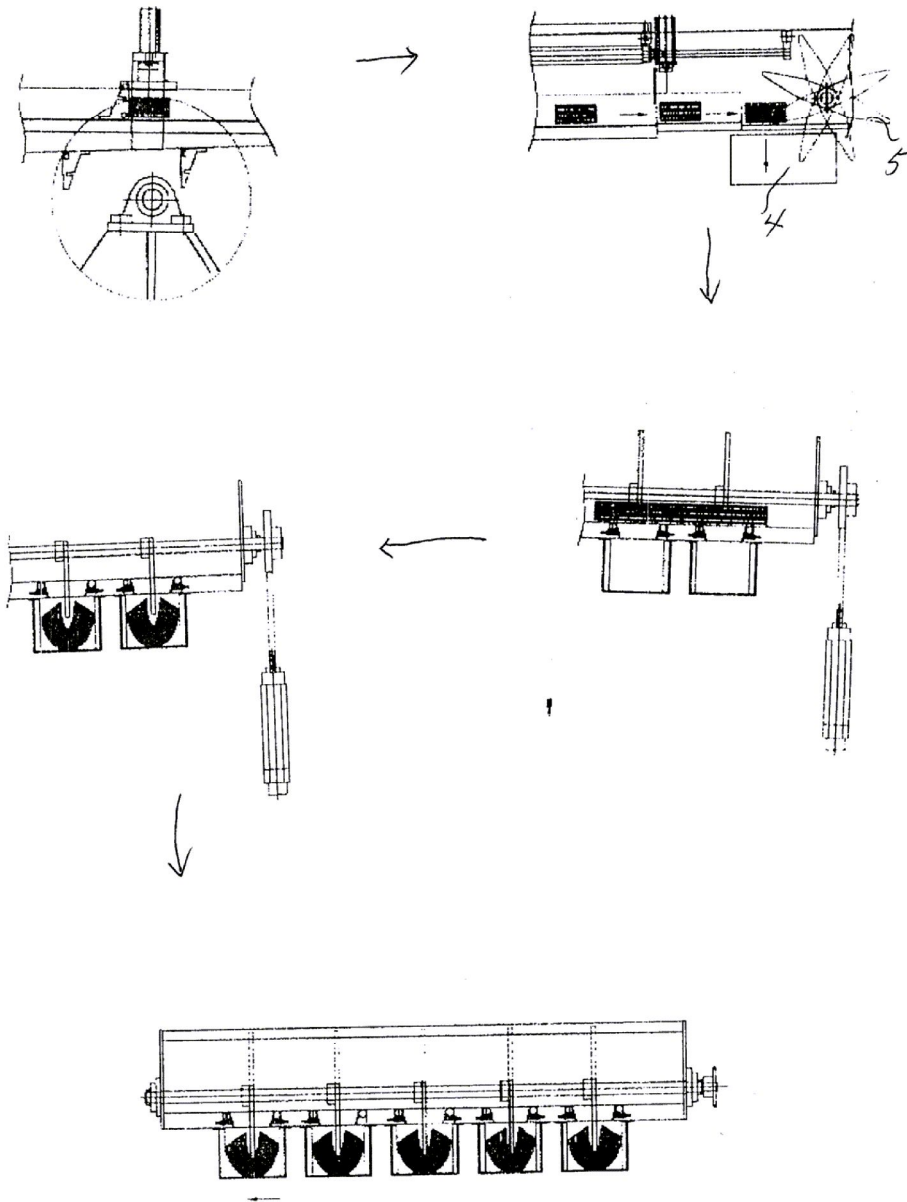
도면5



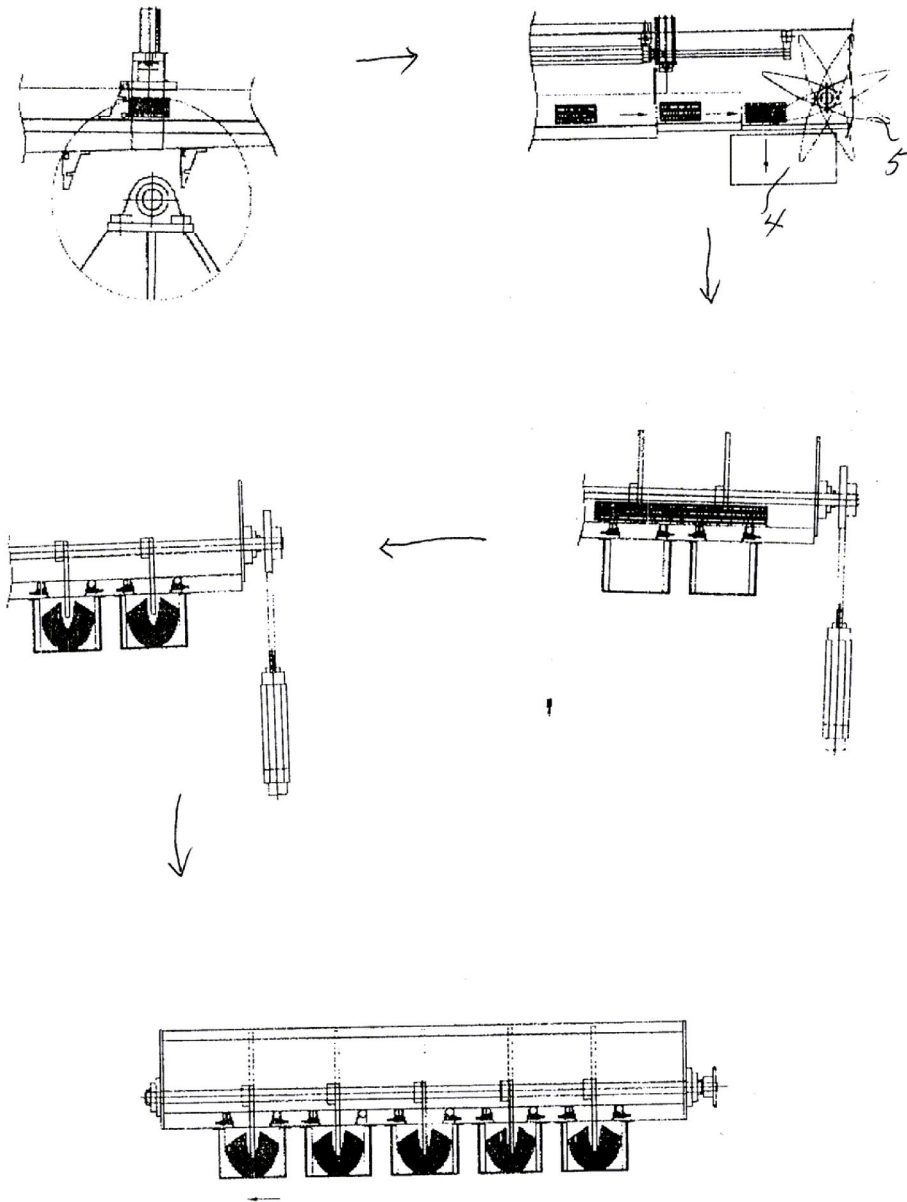
도면6



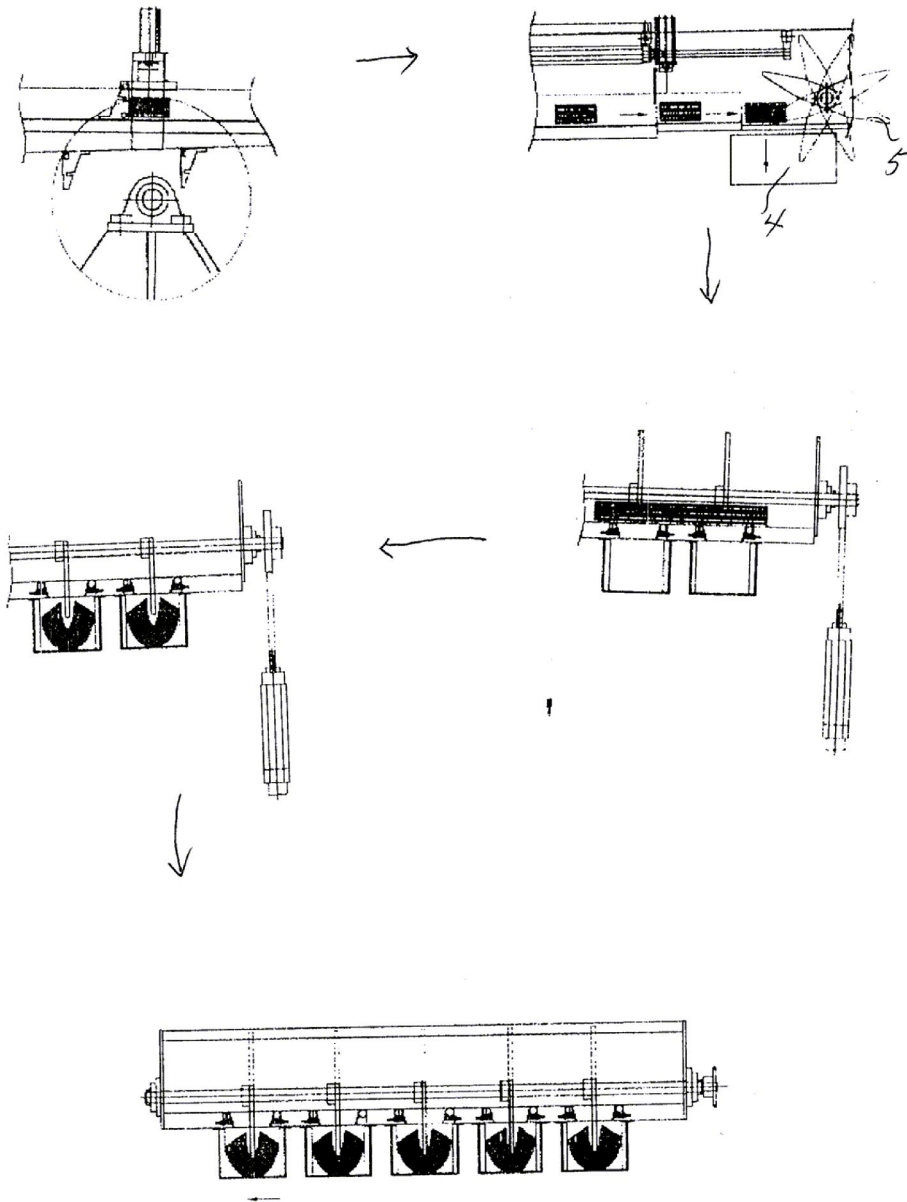
도면7



도면8



도면9



도면10

