

가축용 이표

1. 특허 제품의 특징 (기능개선. 공정개선. 원가절감. 단가낮음.)

- * 기존제품의 품질 문제점을 모두 해결. (제품의 이탈, 염증발생등의 근본적인 문제를 모두 해결. 염증발생의 주 원인이 되는 알루미늄 핀과 스틸소재의 크립을 사용하지 않고, 특수소재 프라스틱을 사용)
- * 생산공정의 단축. (기존의 크램프부 5개 공정을 1개의 공정으로 단축. 생산성 향상. 다량생산 가능.)
- * 원가절감. (기존 제품은 사출성형 부품 2개와 스틸부품 1개를 조립하여 사용)
(성형비+조립비 절감. 단가낮음.)

2. 경쟁력

품질 경쟁력: 기존의 국내,외 제품의 품질문제가 모두 개선된 제품. (질병. 파손. 부품누락. 부품이탈.)

- * 가격 경쟁력 (발명특허 기술을 이용한 제품의 구조적 특성으로 제조공정, 부품수량 축소 등으로 원가절감)
- * 기술 경쟁력 (귀표관련 원천기술 보유)



통풍구가 형성되어 습기를 제거. 항상 건조한 상태를 유지.(부패등에 의한 세균번식을 억제하기 위하여 스틸소재를 전혀 사용하지 않았으며, 통풍구를 설치하여 빗물등이 고이지 않고 습기를 제거.



특수소재 프라스틱 관통핀 사용.(기존 제품은 알루미늄 핀을 사용하여 독성에 의한 염증 발생은 물론, 삽입시 혈액이 묻은채로 밀폐구조의 크램퍼에 삽입되어 부패, 녹발생등으로 각종 질병의 원인이 되고 있음)



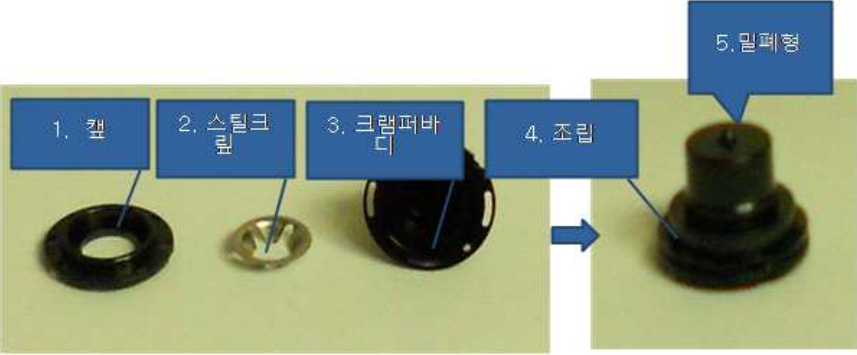


무독성 특수프라스틱 관통핀

일체형크래퍼(통풍구형성)

기존제품의문제점

(구조적 문제점)

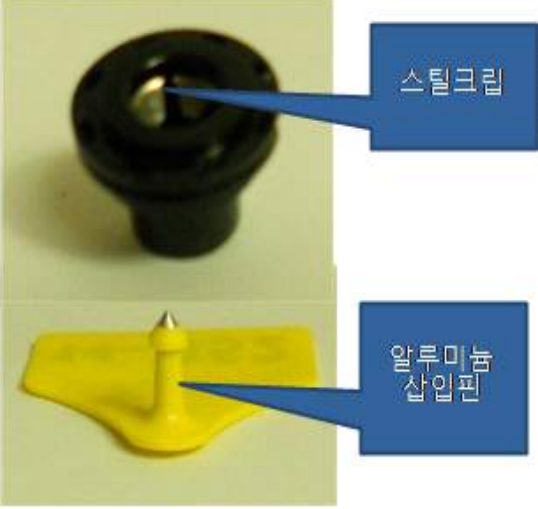


1. 클립 2. 스틸크립 3. 크램퍼바디 4. 조립 5. 밀폐형

3개의 부품을 조립하여 크램퍼를 완성하므로, 조립 공정에서 부품누락발생. 조립비용 상승

- * 크램퍼가 밀폐형이라 혈액,땀물등이 고여서 부패되어, 세균이발생 각종 질병이 유발되는 심각한문제가 있음.

(소재의 문제점)



스틸크립

알루미늄 삽입핀

- * clip이 스틸소재를 사용, 녹 발생으로 질병을 유발하고,
- * 프레스 공정의 날카로운 절단면에 의하여 삽입핀 언더컷부가 절단되어 이표가 이탈되는 근본적 문제 있음.
- * 삽입용 pin 이 알미늄 소재로 제작되어 독성에 의한 각종 질병이 발생되는 원인이 되고 있음.