



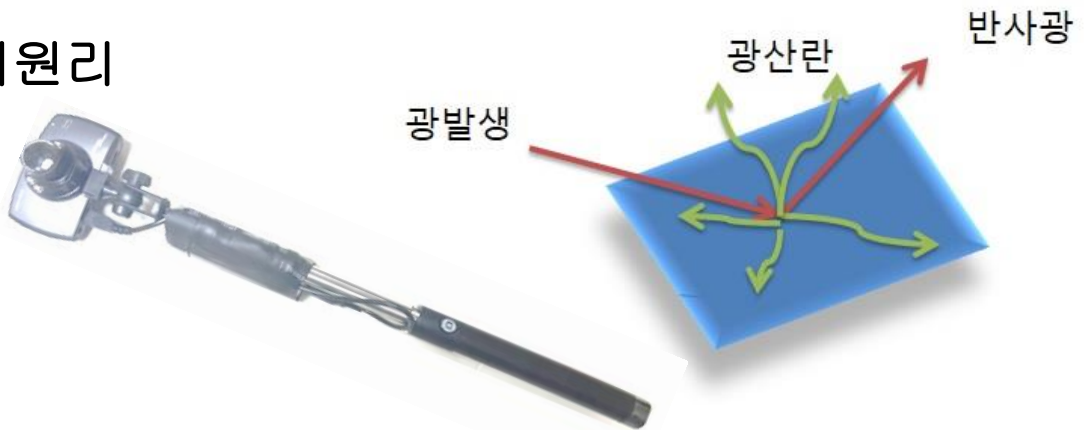
SB-003 몰카탐지기 제안서

1. 사양

- LCD : 2.0-2.7인치 TFT
- 화소수 : 1.3CMOS
- 화각 : 148도
- 전원 : DC 5V
- 배터리 용량 : 2Ah
- 유효탐지거리 : 50cm이내
- 3단봉을 이용 높은 위치도 탐지 가능



2. 탐지원리



- 광산란- 투명매체에 불순물이 있으면 광이 흩어져 산란되는 현상을 이용한 제품입니다.
- 투명매체는 렌즈가 되고 적외선필터는 불순물이 되어 광산란 현상이 일어납니다.



SB-003 몰카탐지기 제안서

- 특히 렌즈에서 가시광선 광산란이 일어나면 화질불량으로 개발업체는 가시광선의 광산란이 안 일어나도록 필터 연구를 했습니다. 그러나 적외선의 적외선필터의 광산란은 제품의 화질과는 영향이 적어 광산란의 연구가 없었습니다.
- 그러므로 적외선필터된 렌즈는 적외선을 조사할 경우 광산란이 잘 일어납니다. 그러나 못이나 금속같이 광반사가 잘되는 것은 매질에 불순물이 없어 광산란이 안일어납니다.
- 주변에 간접광을 이용하여 빛을 조사하면 각도가 안 맞아도 렌즈가 광산란에 의해 발광하게 됩니다. 일반반사매질들은 광산란이 안일어나 발광하지 않습니다.
- 주변에 간접광을 많이 만들기 위해 적외선 LED를 많이 사용하였습니다.
- 특허출원번호 1-1-2018-0640705-38



SB-003 몰카탐지기 제안서

3. SB-003의 의미

- 기존 SB-003 PRO를 만들었지만 220만원의 고가여서 전문가 이외는 판매가 안되었습니다.
- 현재 몰카 사회적 이슈에 따라 저가형을 만들게 되었습니다.
- S는 Secret camera, B는 Buster 몰카를 막는 기계란 뜻이고 003은 휴대용이란 뜻입니다.

4. 탐지방식

- 직사법 : 직접 적외선을 비추어 반사되는 곳이 있는지 확인
- 간접광법 : 간접광에 반응하는 지 확인
- 투과법 : 필터처리되어 육안으로 분석 못하는 몰카 탐지방식

간접광법의 경우 홈이 깊숙하여 빛이 도달하지 못하는 곳은 직사법을 이용해야 합니다.



SB-003 몰카탐지기 안내서

4. 특징

- 기존 직접광으로 조사하여 유리 혹은 나사못 등과 몰카렌즈 등이 같은 반응을 보여 구분이 어려움

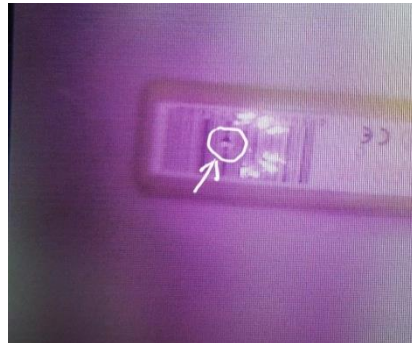


가시광선방식



적외선 방식본제품

다 수의 적외선 LED를 이용 간접광을 만들고 렌즈 주변을 확인하면 렌즈만 발광을 함





SB-003 몰카탐지기 안내서

- 적외선을 이용 특수유리 혹은 특수 필터를 이용해 기존 탐지기 및 육안으로 분석이 어려운 제품 탐지가능



코팅된 렌즈에 가려진 몰카 탐지가능



IR Detector 투과

이 제품은 주식회사 셉코와 주식회사 스파이존이 공동 연구 제조한 제품입니다.