**[서식 제2호]**

**발명 설명서**

**1. 발명의 명칭**

국문 :볼트 비전 선별기와 자동인식 프로그램 연결을 통한 불량 유형 및

불량 수량 자동 저장 장치

영문 :

**2. 발명의 배경** (발명하게 된 동기)

일반적으로 볼트 비전 선별기에는 불량 선별 기능만을 갖춰져 있기 때문에 불량 유형 및 불량율이 자동으로 계산되어 지지 않는다.

이와 같이 불량 수량 및 불량 유형을 파악 하기 위해서는 불량 유형 및 불량 수량을 재 수검하여 기록 해야 하는 어려움이 있다.

본 발명은 이러한 문제점 을 해결하고자 안출된 것으로 본 발명의 목적은 볼트 비전 선별기에 불량유형 및 불량 수량을 자동으로 인식하는 프로그램을 별도 연결하여 이것을 다시 별도 서버에 저장 하므로써 불량유형 및 불량율을 재 수검 하지 않고 자동으로 파악 하며 자동 저장함으로써 data 화 하여 볼트생산함에 있어 여러므로 활용 할 수 있다.

**3. 발명의 내용** (그림 또는 도면을 첨부하여 가급적 자세하게 설명함)

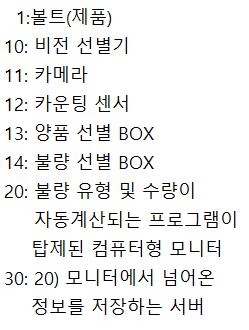
볼트 비전 선별기에 불량 유형(전장 길이, 외경, 나사산부 길이,와샤 유무, 볼트 헤드 높이 등)의 항목과 제품 선별 투입 수량 대비 각 불량 유형 항목의 불량 수량을 자동 센서 인식을 통하여 별도의 연결된 프로 그램을 연결하여 비전 선별기에서 상기 항목들을 측정 및 선별 후 별도의 프로 그램으로 전달 한다.

별도의 프로그램에서는 비전 선별기에서 전달 받은 data를 불량 유형별 및 불량율로 data 화 하여 별도의 저장 서버로 전달 한다

별도의 저장 서버는 프로그램에서 전달받은 data를 날짜별 제품 별로 별도 저장 한다.

**서버에는**





**4. 발명의 효과** (발명으로 인하여 개선되는 내용)

본 발명으로 볼트의 불량 유형 및 불량 율을 프로그램을 통하여 서버에 자동 data화 하여 저장 함으로써 제품의 불량 파악 및 불량 개선 효과를 증대 할 수 있다.

또한 불량 DATA 에 따라 이를 해결하기 위한 별도의 딥러닝을 통하여 피드백을 제안 할 수 있는 기능을 탑제 함으로써 문제점을 보다 빠르게 개선 할 수 있음.

**5. 주장하려는 권리** (특허권으로 보호받고자 하는 부분을 가능한 구체적으로 기재)

본 발명품의 볼트 비전 선별 장치를 통하여 불량 유형과 수량이 자동 구분이 되는

것과 그것들이 서버에 자동 저장되어 지는 것을 보호 받고자 함.

나아가 딥러닝 프로그램을 통하여 볼트의 불량 유형을 확인 후 개선 안까지 자동으로

제공되어지는 것도 보호 받고자 함.

**6. 발명의 용도** (특허권을 활용할 수 있는 분야, 사업화가능성 등을 구체적으로 기재)

볼트 생산 업체에 납품되는 비전 선별기 업체에 본 발명품을 제안하여 볼트 생산 업체에 판매 함으로써 볼트 불량의 관리와 불량 개선안까지 제공할 수 있음.

\* 발명의 활용가능성이 낮을 경우 발명자 상담을 진행하거나 출원이 보류될 수 있음

**-----------------------------------------------------------------------------------**

**7. 선행기술 및 참고자료** (있을 경우 제공)

- 발명과 관련된 핵심키워드를 입력해주십시오 (5개 내외)

- 유사특허, 논문 등 List UP 해주십시오.

(관련 문서를 첨부하여주십시오)

**※ 특허검색방법**

- 특허청 특허검색사이트(http://www.kipris.or.kr)에 접속 후 관련 키워드를 이용하여 유사특허를 검색