



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록디자인공보(S)

(45) 공고일자 2021년06월01일  
(11) 등록번호 30-0958596  
(24) 등록일자 2018년05월25일

(52) 분류 B5-920, B5-922  
(51) 국제분류 02-04 일부심사등록  
(21) 출원번호 30-2017-0061080  
(22) 출원일자 2017년12월22일

(73) 디자인권자

김일성

강원도 원주시 예술관길 31, 102동 101호 (명륜동, 명륜2단지아파트)

(72) 창작자

김일성

강원도 원주시 예술관길 31, 102동 101호 (명륜동, 명륜2단지아파트)

담당심사관 : 남수진

(54) 명칭 신발 밑창 용 부재

**디자인도면**

**물품류**

제02류

**디자인의 대상이 되는 물품**

신발 밑창 용 부재

**디자인의 설명**

1. 재질은 합성(플라스틱재: 고무재, 금속재 등 단단한 소재)들임.
2. ① 신발 1차 밑창 표면에 1차 삼각면 돌출원들을 설치하고 중심면의 타원형관 구멍과 타원형관 45° 돌림공간면을 만들어
- ② 2차 삼각면 중심기둥위의 타원형관을 1차 삼각면 중심면의 타원형관 구멍에 끼워 45° 돌림공간면에 결합시키고,
- ③ 45° 타원형관 돌림각도로 인한 앞뒤 45° 상하공간면에 뚜껑밀면앞뒤 경사진 면의 기둥들을 끼워 타원형관을 고정시키는 방법과 부가도면 (1.7)(1.8)(1.9)(1.10) 참고
- ④ 1차 삼각면돌출원 양쪽면의 구멍들의 상하공간 받침대들을 끼워 타원형관을 고정시키는 방법의 2가지 방법과 부가도면(1.1)(1.4) 참고
- ⑤ 1차 삼각면돌출원 밀면의 타원형관 구멍을 막고자 2차 삼각면 중심의 타원형관 구멍받침판원의 가장자리 굴곡홈면을 만들고 1차 삼각면돌출원 가장자리 돌출원과 결합하여 2중굴곡면들로 결합하여 불순물등을 차단을 효율적으로 하게 하였으며
- ⑥ 2차 중심기둥의 타원형 구멍 받침판 밀면 중심 굽은 슛나사기둥과 밀면의 육각 송곳기둥 내외면들로 내쪽육각공간면은 육각면의 연장으로 죄고 풀수여 결합·분리기능을 하게 하였고 육각외부면은 다양한 신발종류 밑창들을 접착 부착하여 중심기둥의 다양한 밑창 종류들과 함께 지면따라 선택 사용하게 하였고
- ⑦ 굽은 슛나사 중심기둥 구멍과 낮은 육각 암나사중심에 앞뒤좌우로 구멍들을 뚫어 상호 나사핀으로 고정시키고
- ⑧ 굽은 슛나사 중심기둥 밀면에 구멍들을 앞뒤좌우로 뚫어 긴 육각 암나사 상하면에 앞뒤좌우구멍들을 뚫어 상하 앞뒤좌우 구멍들 중 선택하여 상호나사핀으로 고정시켜 안전하고 편리하게 사용하게 하였으며,
- ⑨ 2차 돌출원 중심기둥의 육각 내쪽면의 육각공간면은 육각연장으로 돌려 1차 돌출원과 결합·분리와 육각외부면은 신발밑창종류들을 부착사용으로 2차 밑창 기능 및 긴육각암나사도 다양한 모양으로 지면따라 맞는 밑창과 육각외부면은 신발밑창종류를 부착하여 세상 어느길이고 안전하고 오래 신을 수 있게 하였으며 특히 발바닥 부위면마다 교체기능들을 만들수 있어 신체의 균형을 받쳐줄 수 있어 보행을 하면 건강해지고 행복해지며 즐거운 생활을 보낼수 있는 것을 요지로 함.

[도면1.1] 1차 돌출원 밑창과 2차 돌출원 중심기둥 밑창을 결합한 정면도는 배면도와 대칭.

[도면1.2] 1차 돌출원 밑창과 2차 돌출원 중심기둥 밑창을 결합한 좌측면도는 우측면도와 대칭.

[도면1.3] 1차 돌출원 밑창과 2차 돌출원 중심기둥 밑창을 결합한 윗면 사시도.

[도면1.4] 1차 돌출원 밑창과 2차 돌출원 중심기둥 밑창을 결합한 밀면 사시도

[도면1.5] 1차 돌출원 밑창과 2차 돌출원 중심기둥 밑창을 결합한 저면도

[도면1.6] 1차 돌출원 밑창과 2차 돌출원 중심기둥 밑창을 결합한 평면도.

[부가도면]

[도면1.1] 1차 양쪽 구멍 받침판 돌출원과 2차 돌출원 중심기둥들을 분리한 정면도

[도면1.2] 1차 양쪽 구멍 받침판 돌출원과 2차 돌출원 중심기둥들을 분리한 윗면 사시도

[도면1.3] 1차 양쪽 구멍 받침판 돌출원과 2차 돌출원 중심기둥 밀창들을 분리한 밑면 사시도

[도면1.4] 1차 뚜껑이 있는 돌출원과 2차 돌출원 중심기둥 밀창들을 분리한 정면 사시도

[도면1.5] 1차 뚜껑이 있는 돌출원과 2차 돌출원 중심기둥 밀창들을 분리한 윗면 사시도

[도면1.6] 1차 뚜껑이 있는 돌출원과 2차 돌출원 중심기둥 밀창들을 분리한 밑면 사시도

**디자인 창작 내용의 요점**

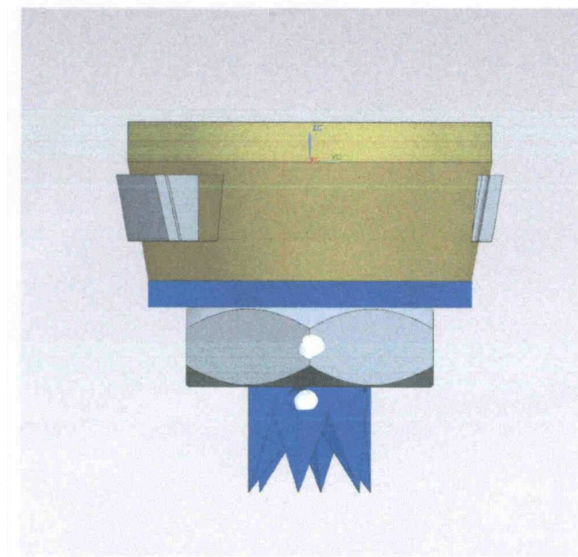
기존 신발 밀창들은 밀창들을 간단히 교체기능들이 없어 신발밀창들이 닳아도 버틸때까지 신으므로써 경사진 밀창으로 인해 근육과 뼈가 균형을 잃어 고치기 어려운 질병등으로 건강을 잃고 신발밀창을 갈려고 하면 복잡하고 새신발을 구입하는 비용이 들어 버리고 새신발을 사서 신으므로 비경제적이며

본 신발 밀창은 간단하고 충격이 있어도 안전한 밀창교체 기능들로 세상 어느길이고 지형따라 밀창들로 교체하여 신을수 있어 세상 고난의 길도 즐거운 레저여행과 밀창들도 2가지 고정기능과 2가지 결합방법들이 있어 세상 모든 험한길 · 급경사길 · 빙판길도 밀창교체로 안전한 보행을 할수 있으며

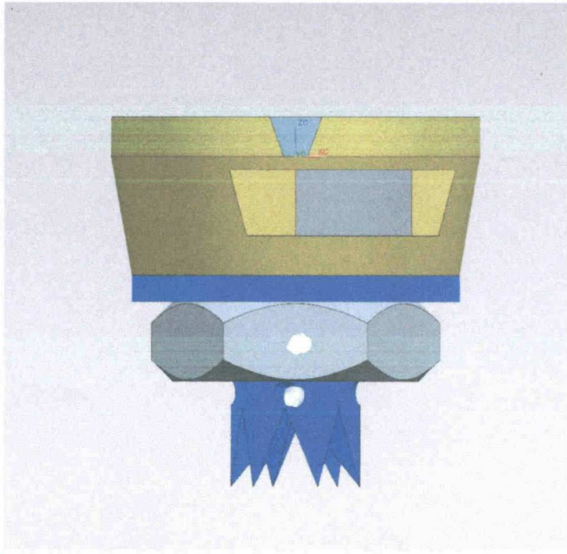
불규칙한 지면들도 1차 밀창기능과 2차 밀창기능들로 편안한 보행과 새밀창으로 신을수 있어 질병예방과 치료를 할수 있으며, 또한 밀창교체 장점들은

1. 한가지 신발로 신발 모든 종류 신발로 신을수 있고 평생 새신발로 신을수 있는 장점.
2. 세상 험한길, 급경사길, 빙판길 지형따라 밀창교체로 안전한 보행의 장점.
3. 신발밀창들이 닳으면 2차 중심기둥을 돌려 앞뒤 방향으로 바꾸어 오래 사용의 장점.
4. 발의 높낮이 불규자들도 높낮이 조절로 신체의 균형을 조절 밀창으로 안전보행의 장점.
5. 노인, 비만자, 임산부 및 관절이 약한 분들을 보호하는 밀창교체 장점.
6. 스포츠 기기들도 맞춤형기들로 신을수 있게 하여 독점적인 판매의 장점.

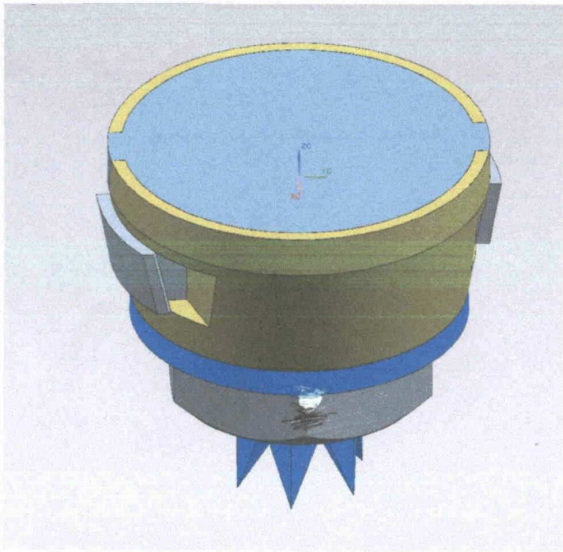
**도면 1.1**



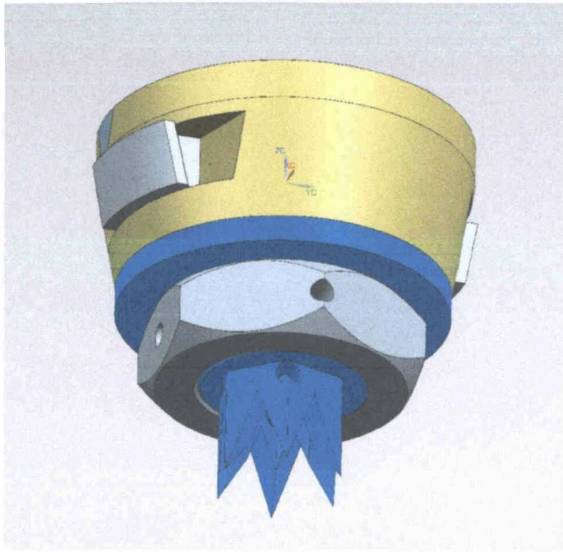
도면 1.2



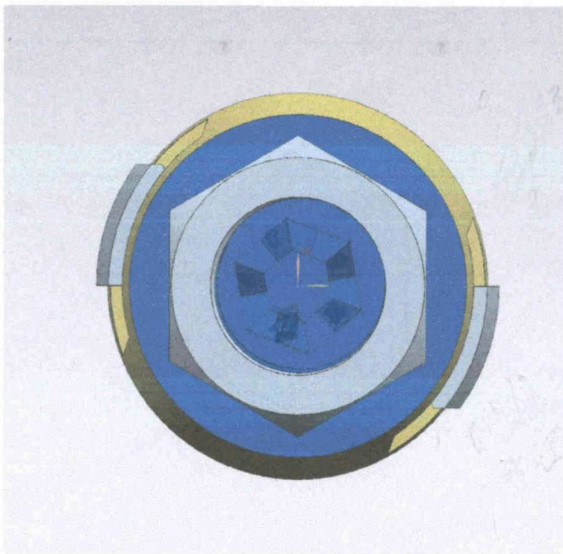
도면 1.3



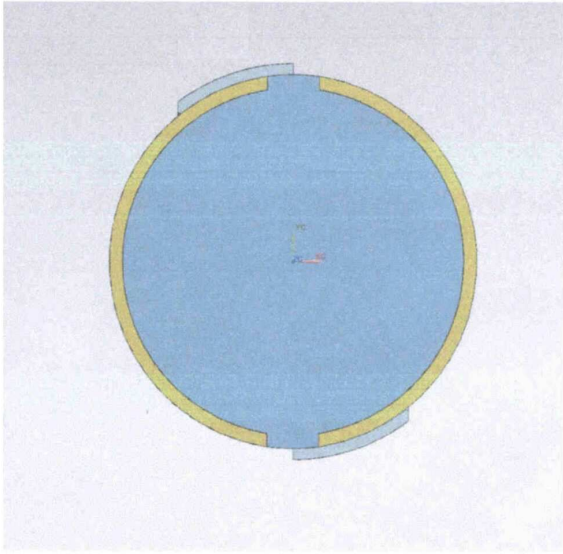
도면 1.4



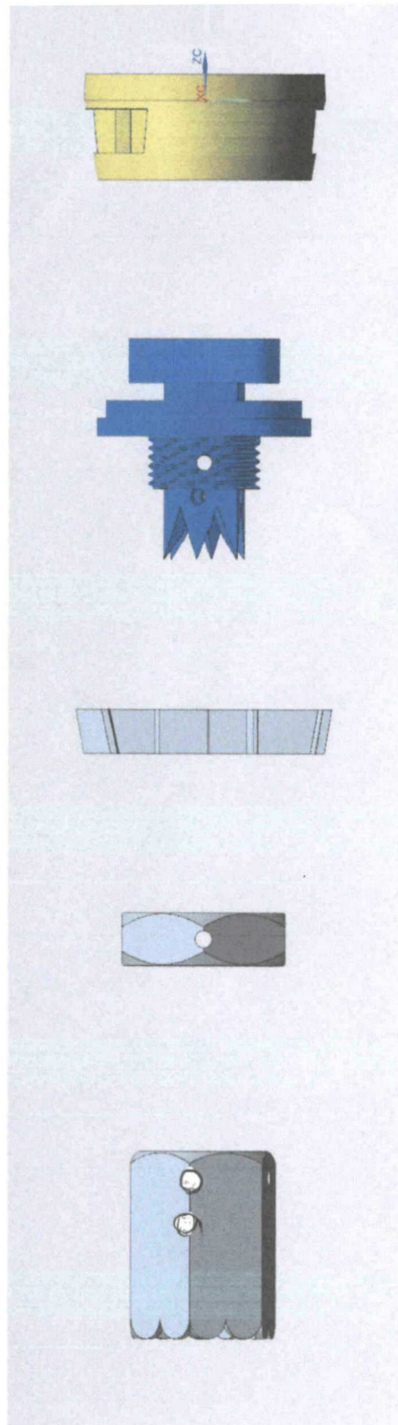
도면 1.5



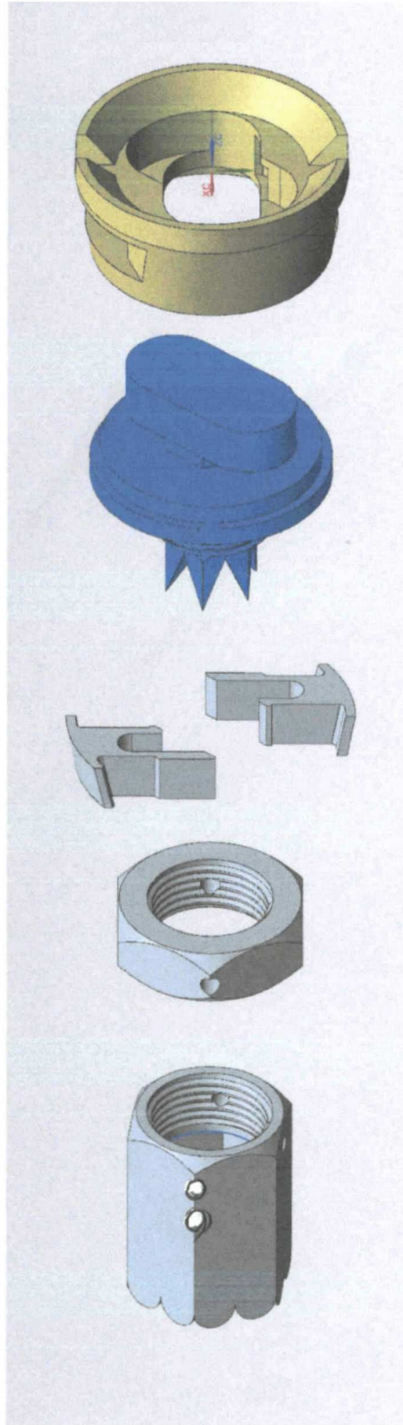
도면 1.6



부가도면1.1

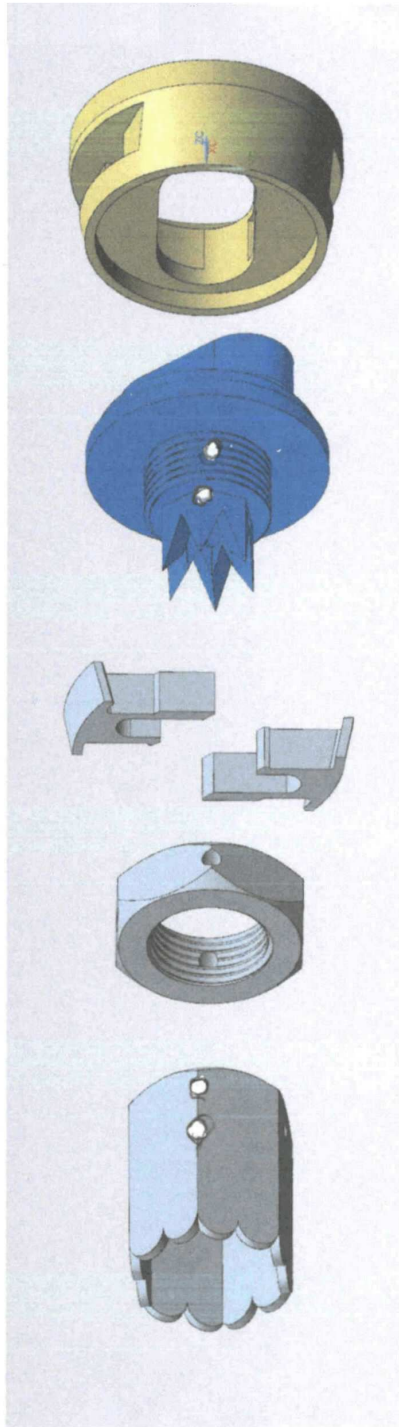


부가도면1.2

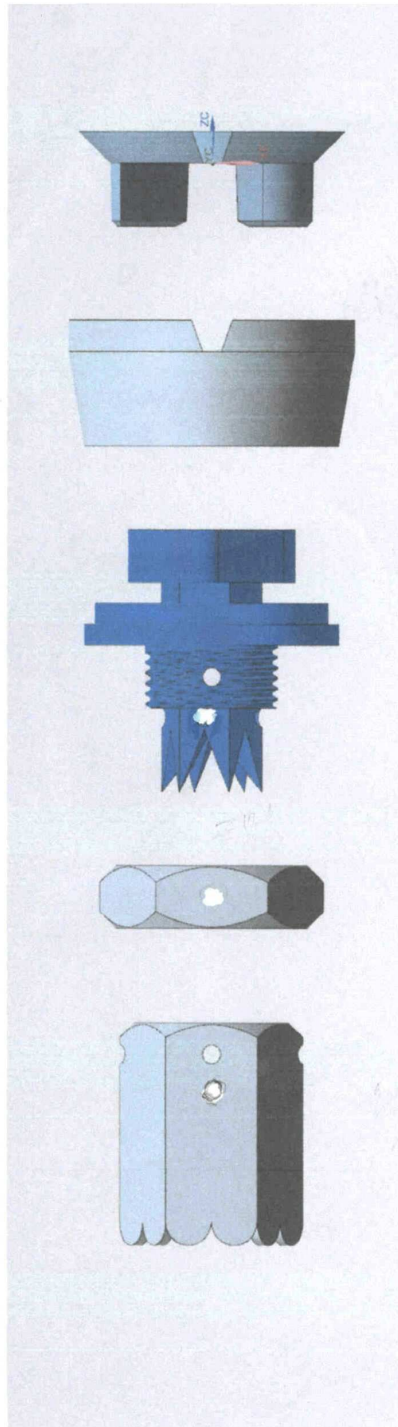




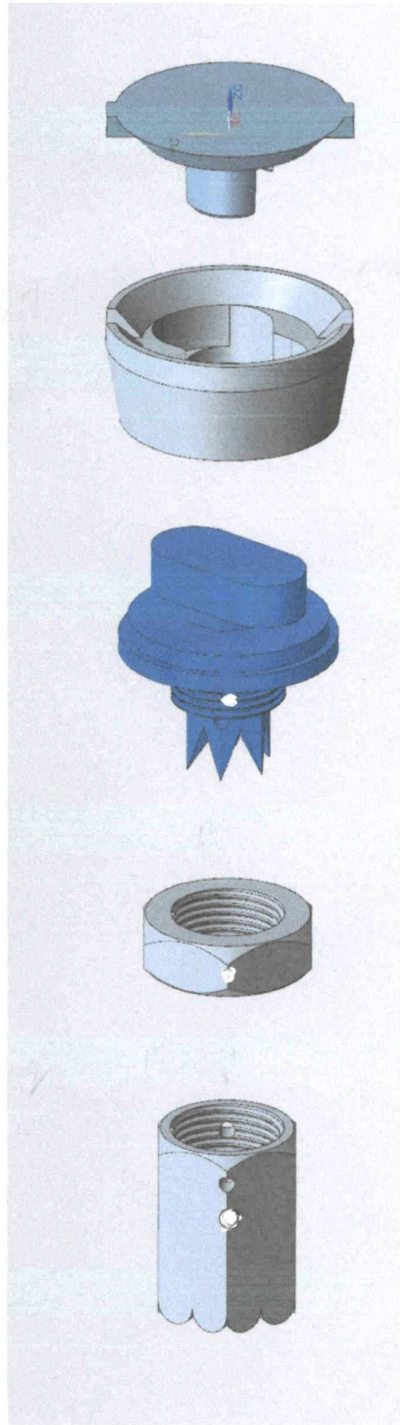
부가도면1.3



부가도면1.4



부가도면1.5



부가도면1.6

