(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[6]
B05C 17/00

(11) 공개번호 특2000-0000068
(43) 공개일자 2000년01월15일

(21) 출원번호 10-1999-0037002
(22) 출원일자 1999년09월01일

(71) 출원인 김경복
서울특별시 용산구 용문동 1-99 (25/6)
(72) 발명자 김경복
서울시용산구용문동1-99

심사청구 : 없음

(54) 표현기구구조

요약

본 발명 문자, 그림 등 표현물체에 닿아 사용하는 표현하는 표현기구이다

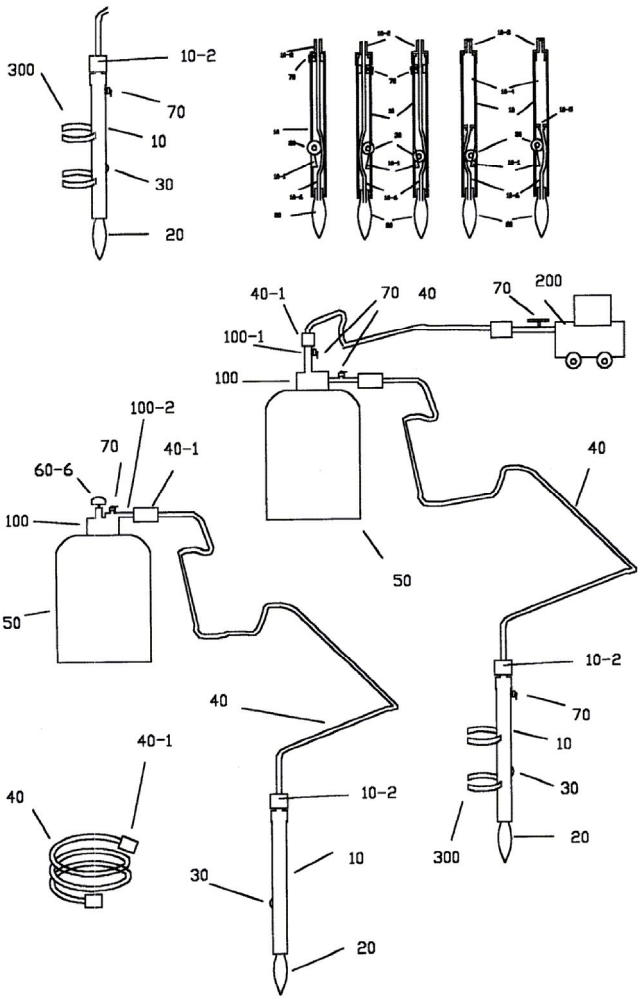
저장몸체 내에 물감, 페인트 ,잉크, 액체, 기체 등을 저장하는 저장몸체와 저장몸체에 연결 사용하는 뚜껑에 연결 설치한 연료입구 또는 조절발부를 설치한 연료입구와 뚜껑에 연결 설치한 연료입구와 조절발부를 설치한 연료출구와 또는 연료출구와 연결 설치한 저장몸체내의 연료출구에 연결 설치한 배출용 호스 및 뚜껑에 연결 설치한 압력발생 몸체연결부와 압력발생몸체 내부 피스톤손잡이 상하왕복용 구멍 또는 외부압력, 콤퓨레샤 압력 공급구멍을 설치하여 저장몸체와 연결 사용하는 뚜껑과 뚜껑에 연결 설치한 압력발생 몸체와 압력발생 몸체에 연결 설치한 압력 출력 구멍과 압력 출력구멍 내부에 볼베어링을 설치하여 피스톤을 누를 때 기체가 유입되며 또한 외부압력 유입 시 볼베어링이 하부로 이동하여 연료를 저장몸체 내부로 받고 피스톤 후퇴 시 및 내부압력 팽창 시 볼베어링이 상부로 이동하여 압력, 연료의 공급구멍으로 후퇴를 방지한다 또한 뚜껑에 연결 설치한 압력발생몸체 내부 피스톤손잡이 상하왕복용 구멍 또는 외부압력, 콤퓨레샤 압력 공급구멍으로 후퇴를 방지한다

압력발생몸체 내부 피스톤몸체 상부는 피스톤 압축 시 고무, 실리콘 빠킹이 상부로 후퇴 밀착하여 압력후퇴를 방지하며 또한 피스톤몸체 하부는 피스톤 후퇴 시 고무, 실리콘 빠킹이 하부로 후퇴하며 피스톤몸체 하부몸체 구멍으로 연료, 기체유입 되며 뚜껑에 연결 설치한 압력 발생몸체 내부에 설치한 피스톤연결 손잡이의 상하왕복용 구멍 또는 연료, 기체의 유입구멍의 연료, 기체의 유입구멍공간을 두어 하부밀착하여 압력후퇴 시 상하왕복용 구멍 또는 외부 압력 연결구멍의 연료, 기체의 유입을 피스톤몸체 하부구멍으로 한다 이는 피스톤 후퇴를 원활히 한다 이때 볼베어링이 상부로 이동하여 내부압력 후퇴를 방지한다

저장몸체 또는 뚜껑에 연결 설치한 연료출구에 호스를 연결하여 한쪽 끝을 표현도구몸체에 설치한 입구에 연결하여 액체, 기체를 저장몸체에 연결 설치한 연료출구와 뚜껑에 연결 설치한 압력발생몸체 내부 피스톤손잡이 상하왕복용 구멍으로 압력을 생산한다 또한 뚜껑에 연결 설치한 액체, 기체, 압력입구로 외부압력 및 압력발생 펌프로 압력을 발생하여 액체, 기체를 호스를 이용하여 뚜껑에 연결 설치한 액체, 기체, 압력입구 연결하며 저장몸체에 저장하며 저장몸체와 연결한 뚜껑의 출구에 연결한 호스내부로 액체, 기체가 이동하는 것을 표현도구몸체에 연결한 입구에 호스를 연결하여 내부로 밀어 넣어 출구의 양을 조절하여 사용한다

표현도구몸체에 연결 설치한 연료입구 또는 표현도구몸체에 조절발부를 연결 설치한 연료입구에 호스를 연결하여 외부압력 및 압력발생 펌프로 압력을 발생하여 액체, 기체를 호스내부로 밀어 넣어 조절발부를 연결 설치한 연료 출구의 양을 조절하여 사용한다 또는 표현도구몸체에 연결 설치한 연료 출구로 연속표현 사용한다

대표도



명세서

도면의 간단한 설명

도1- 본 발명에 따른 조립 예시사시도

도2- 본 발명에 따른 표현부 기구단면 예시 사시도로서

(가) 주입부 고정형 호스내부 액체, 기체 통과 시 조절부, 표현부, 호스 일실시 예시사시도

(나) 주입부 조립형 호스내부 액체, 기체 통과 시 조절부, 표현부, 호스 일실시 예시사시도

(다) 주입부 조립형 호스내부 액체, 기체 통제 시 조절부, 표현부, 호스 일실시 예시사시도

(라) 주입부 조립밀폐형 호스내부 액체, 기체 통제 시 조절부, 표현부, 호스 일실시 예시사시도

(마) 주입부 조립밀폐형 호스내부 액체, 기체 통제 시 조절부, 표현부, 호스 일실시 예시사시도

도3- 본 발명에 따른 표현부 기구단면 예시 사시도로서

(가) 주입형 호스내부 액체, 기체 통과 시 조절부, 표현부, 호스 일실시 예시사시도

(나) 밀폐형 호스내부 액체, 기체 통과 시 조절부, 표현부, 호스 일실시 예시사시도

도4- 본 발명에 따른 예시사시도로서

(가) 호스제외 조립일실시 예시사시도

(나)호스제외 뚜껑분리 일실시 예시사시도

(다) 호스제외 조립단면 일실시 예시사시도

도5- 본 발명에 따른 예시사시도로서

(가) 뚜껑단면 일실시 예시사시도

(나) 밸브 손잡이와 볼 밸브 일실시 예시사시도

(다) 출구차단 시의 밸브 손잡이와 볼 밸브 일실시 예시사시도

(라) 출구 열림 시의 밸브 손잡이와 볼 밸브 일실시 예시사시도

도6- 본 발명에 따른 예시사시도로서

(가) 조립뚜껑부위 및 압력발생몸체 단면 일실시 예시사시도

(나) 조립뚜껑부위 및 압력발생몸체 분리단면 일실시 예시사시도

(다) 압력발생몸체 내부에 사용하는 피스톤몸체 분리단면 일실시 예시사시도

도7- 본 발명에 따른 예시사시도로서

(가) 조립뚜껑부위 및 압력발생몸체 상시 단면 일실시 예시사시도

(나) 조립뚜껑부위 및 압력발생몸체 내에 기체압축 시 손잡이와 볼베어링 단면 일실시 예시사시도

(다) 조립뚜껑부위 및 압력발생몸체 내에 기체압축 시 손잡이와 볼베어링 단면 일실시 예시사시도

도8- 본 발명에 따른 콤퓨레샤의 압력사용 예시사시도

도9- 본 발명에 따른 콤퓨레샤의 압력사용 및 저장몸체에 설치한 출력부에 호스연결 예시사시도

도10- 본 발명에 따른 연결호스 예시사시도

도11- 본 발명에 따른 표현기구몸체에 설치한 조절이 동부 및 조절부와 작용 예시사시도

도면의 주요부분에 대한 설명

10 : 표현기구몸체 10-1 : 조절이 동부 10-2 : 입구연결부 10-3 : 마개 10-4 : 저 장부 10-5 : 출력연결 부 10-6 : 연결호스 20 : 표현부

30 : 조절부 40 : 호스 40-1 : 호스연결부 50 : 저장몸체

50-1 : 출구 60 : 압력발생몸체 60-1 : 연결나사 부

60-2 : 압력출력구멍 60-3 : 피스톤몸체 60-4 : 고무, 실리콘 빠킹

60-5 : 연결부 60-6 : 피스톤손잡이

60-7 : 상부이동시 액체, 기체 흡입구멍 10-8 : 출구 70 : 밸브 몸체 70-1 : 볼 밸브 70-2 : 밸브 손잡이 80 : 볼베어링

100 : 뚜껑몸체 100-1 : 입력연결, 피스톤손잡이용 구멍

100-2 : 출력연결부 100-3 : 고무, 실리콘 빠킹 200 : 콤퓨레샤

300 : 손가락걸이 부

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

종래는 표현기구몸체 내에 물감, 페인트 ,잉크 등을 저장하여 사용하며 붓의 경우 먹물에 묻혀 사용하며 일부 펜의 경우 잉크에 묻혀 사용하며 또한 붓을 이용한 물감, 페인트에 묻혀 사용한다

또한 물감, 페인트 등 액체, 기체를 공기 뿌리기식이 있으나 표현물체에 닿아 사용하는 방법이 아니다

물감, 페인트를 사용함에 있어서 종래 단일기능의 기구들이다

본 발명 문자, 그림 등 표현물체에 닿아 사용하는 표현하는 표현기구이다

액체, 기체, 압력을 저장하는 저장몸체(50)와 저장몸체(50)에 연결 사용하는 뚜껑몸체(100)에 연결 설치한 입력연결 또는 피스톤손잡이용 구멍(100-1) 또는 뚜껑몸체(100)에 연결 조절발부(70)를 설치한 입력연결 피스톤손잡이용 구멍(100-1)조와 뚜껑몸체(100)에 연결 설치한 액체, 기체, 압력 출구(100-2) 또는 뚜껑몸체(100)에 연결 조절발부(70)를 설치한 액체, 기체, 압력 출구(100-2)구조에 호스한쪽 끝을 연결하고 또 한쪽 끝은 표현도구몸체(10)에 연결 설치한 입구연결부(10-2) 또는 조절발부(70)를 설치한 입구연결부(10-2)에 연결하여 표현도구몸체(10)내부의 저 장부(10-4)에 저장되며 저 장부(10-4)에 연결한 액체, 기체, 압력출구에 연결한 연결호스(10-6)를 표현기구몸체(10)에 연결 설치한 조절이 동부(10-1)와 조절이 동부(10-1)에 연결 설치한 조절부(30)를 상, 하로 이동하여 연결호스(40)를 압박하거나 풀어 출구(10-7)의 양을 조절하여 표현부(20)로 표현구조

또는 액체, 기체, 압력을 저장하는 저장몸체(50)와 저장몸체(50)에 연결 사용하는 뚜껑몸체(100)에 연결 설치한 입력연결 또는 피스톤손잡이용 구멍(100-1) 또는 뚜껑몸체(100)에 연결 조절발부(70)를 설치한 입력연결 피스톤손잡이용 구멍(100-1)의 입력연결 피스톤손잡이용 구멍(100-1)에 연결 외부압력 및 압력발생 펌프(200)의 압력 발생 시 볼베어링(80) 하부위치로 저장몸체(50)내의 액체, 기체, 압력이 유입되며 압력발생 소거, 및 제거 시 저장몸체(50)의 압력에 따라 볼베어링(80)이 상, 하부 위치 이동하는 구

조와

뚜껑몸체(100)에 연결 사용하는 피스톤몸체(60-3)는 피스톤몸체(60-3)내에 설치한 고무, 실리콘 빠킹(60-4)은 피스톤의 하부 이동시 볼베어링(80) 상부위치로 저장몸체(50)내의 액체, 기체, 압력이 유입되며 또한 고무, 실리콘 빠킹(60-4)이 피스톤몸체(60-3) 상부로 위치하는 구조와

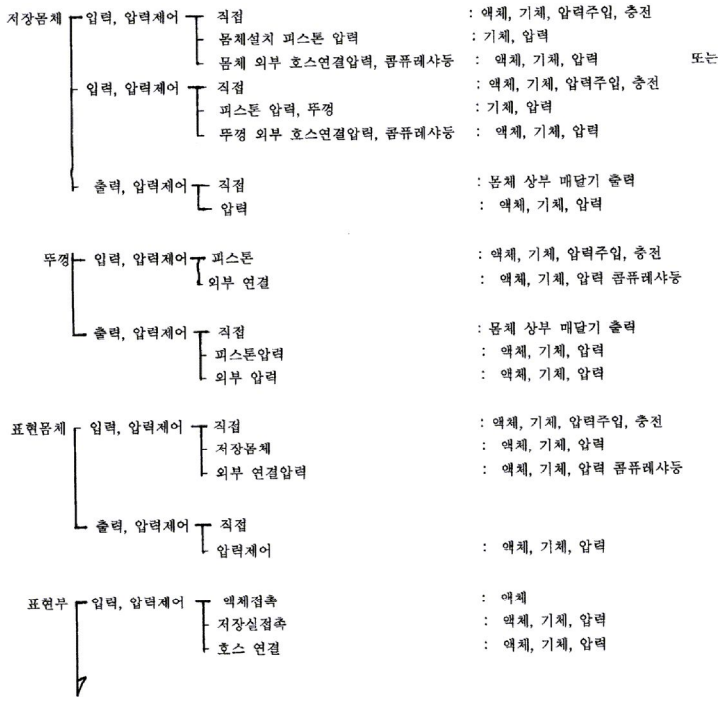
또한 피스톤몸체(60-3)와 피스톤몸체(60-3)에 설치한 고무, 실리콘 빠킹(60-4)은 피스톤의 상부 이동시 볼베어링(80) 상부위치로 저장몸체(50)와 저 장부(10-4)내의 액체, 기체, 압력을 차단하며 또한 고무, 실리콘 빠킹(60-4)이 피스톤몸체(60-3) 하부로 위치하며 상부이동시 피스톤몸체(60-3)하부의 액체, 기체 흡입구멍(60-7)으로 액체, 기체 흡입되어 피스톤몸체(60-3)의 상부이동을 원할 히 하는 구조와

고무, 실리콘 빠킹(60-4)은 피스톤의 하부 이동시 볼베어링(80) 상부위치로 입력 압력 및 액체, 기체, 압력저장몸체(50)내의 액체, 기체, 압력을 후퇴를 차단하며 또한 고무, 실리콘 빠킹(60-4)이 피스톤몸체(60-3) 상부로 위치하며 저장몸체(50)내의 액체, 기체, 압력이 유입된다

@

저장몸체(50)와 연결 사용하는 뚜껑몸체(100)에 설치한 출력연결 부(10-5)또는 조절발부(70)를 설치한 출력연결 부(10-5)와 입력연결, 피스톤손잡이용 구멍(100-1)또는 조절발부(70)를 설치한 입력연결, 피스톤손잡이용 구멍(100-1) 구조와 뚜껑몸체(100)에 연결 사용하는 피스톤몸체(60-3)와 피스톤몸체(60-3)에 연결 설치한 피스톤손잡이(60-6)이용 피스톤몸체(60-3)의 상부 이동시 고무, 실리콘 빠킹(60-4)은 피스톤몸체(60-3)의 하부, 볼베어링(80) 상부위치로 이동하여 압력발생몸체(60)에 기체가 유입되고 저장몸체(50)의 압력발생몸체(60)로 압력후퇴를 차단하며 또한 피스톤몸체(60-3)와 피스톤몸체(60-3)에 연결 설치한 피스톤손잡이(60-6)이용 피스톤몸체(60-3)의 하부 이동시 고무, 실리콘 빠킹(60-4)은 피스톤몸체(60-3)의 상부, 볼베어링(80) 하부위치로 이동하여 저장몸체(50)에 액체, 기체, 압력이 유입되는 구조와 또는 입력연결, 피스톤손잡이용 구멍(100-1)에 연결 외부압력 및 압력발생 펌프(200)의 호스를 연결하여 저장몸체(50)에 액체, 기체, 압력이 유입되는 구조와 뚜껑몸체(100)에 연결 설치한 액체, 기체, 압력 출구(100-2) 또는 뚜껑몸체(100)에 연결 조절발부(70)를 설치한 액체, 기체, 압력 출구(100-2) 구조에 호스한쪽 끝을 연결하고 또 한쪽 끝은 표현도구몸체(10)에 연결 설치한 입구연결부(10-2) 또는 조절발부(70)를 설치한 입구연결부(10-2)에 연결하여 표현기구몸체(10)에 연결 설치한(병원에 사용하는 닝겔 호스 액체량 조절동일 기능) 조절이 동부(10-1)와 조절이 동부(10-1)에 연결 설치한 조절부(30)를 상, 하로 이동하여 연결호스(40)를 압박하거나 풀어 출구(10-7)의 양을 조절하여 표현부(20)에 공급 표현구조 또는 표현도구몸체(10)내부의 저 장부(10-4)에 저장되며 저 장부(10-4)에 연결한 액체, 기체, 압력출구에 연결한 연결호스(10-6)를 표현기구몸체(10)에 연결 설치한(병원에 사용하는 닝겔 호스 액체량 조절동일 기능) 조절이 동부(10-1)와 조절이 동부(10-1)에 연결 설치한 조절부(30)를 상, 하로 이동하여 연결호스(40)를 압박하거나 풀어 출구(10-7)의 양을 조절하여 표현부(20)로 물체에 닿아 표현하는 표현구조 또한 표현도구몸체(10)에 연결 설치한 밸브몸체(70)를 조절하거나 표현도구몸체(10)에 연결 설치한 연결 설치한 조절부(30)를 상, 하로 이동하여 연결호스(40)를 압박하거나 풀어 출구(10-7)의 양을 조절하여 표현부(20)로 물체에 닿아 표현하는 표현구조와 또한 입구연결부(10-2)에 호스(40)를 연결하여 외부의 액체, 기체, 압력을 표현도구몸체(10)에 연결 설치한 연결 설치한 호스(40)를 연결 설치한 연료 출구의 양을 밸브몸체(70)로 조절하여 사용한다 또는 표현몸체에 연결 설치한 연료 출구로 연속 표현 사용하거나 표현부(20)를 액체에 직접 닿아 표현부(20)로 물체에 붙여 연속 표현한다

도표 식 표현방법으로



출력, 압력제어 ┬ 직접 접촉 : 액체, 기체, 압력
└ 뿌리기, 뭘구기 : 액체, 기체, 압력

저장몸체 또는 뚜껑에 연결 설치한 연료출구에 호스를 표현도구몸체에 연결한 입구에 호스를 연결하여 액체, 기체를 내부로 밀어 넣어 출구의 양을 조절하여 연속 사용표현기구구조

발명이 이루고자하는 기술적 과제

저장몸체 또는 뚜껑에 연결 설치한 연료출구에 호스를 연결하여 한쪽 끝을 표현도구몸체에 설치한 입구에 연결하여 액체, 기체를 저장몸체에 연결 설치한 연료출구와 뚜껑에 연결 설치한 압력발생몸체 내부 피스톤손잡이 상하왕복용 구멍으로 압력을 생산한다 또한 뚜껑에 연결 설치한 액체, 기체, 압력입구로 외부압력 및 압력발생 펌프로 압력을 발생하여 액체, 기체를 호스를 이용하여 뚜껑에 연결 설치한 액체, 기체, 압력입구 연결하며 저장몸체에 저장하며 저장몸체와 연결한 뚜껑의 출구에 연결한 호스내부로 액체, 기체가 이동하는 것을 표현도구몸체에 연결한 입구에 호스를 연결하여 내부로 밀어 넣어 출구의 양을 조절하여 연속 사용 표현기구구조

발명의 구성 및 작용

.

발명의 효과

저장몸체 또는 뚜껑에 연결 설치한 연료출구에 호스를 표현도구몸체에 연결한 입구에 호스를 연결하여 액체, 기체를 내부로 밀어 넣어 출구의 양을 조절하여 연속 사용 표현함으로서 재료작업의 단축 연속작업의 효율 및 정신집중

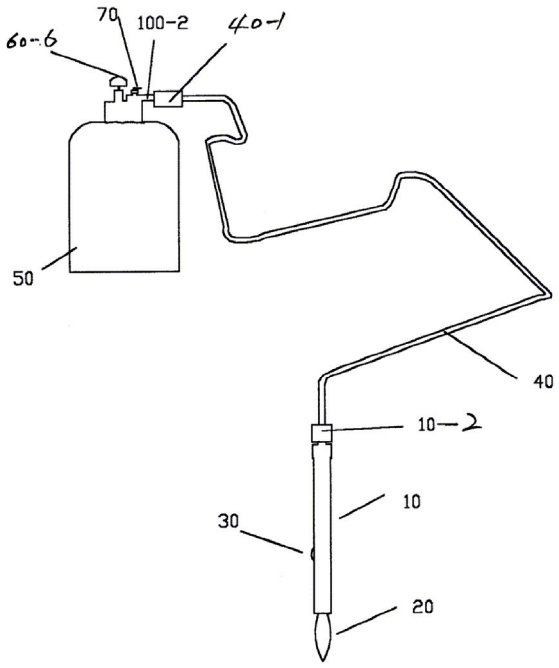
(57) 청구의 범위

청구항 1

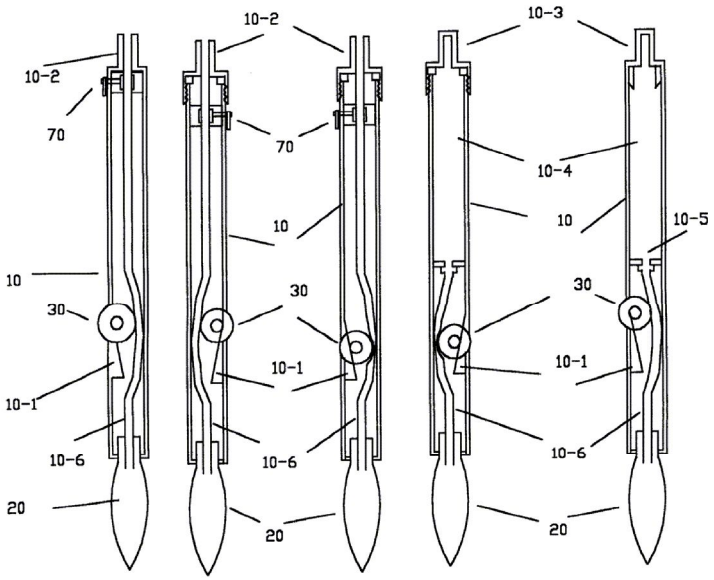
저장몸체(50)와 연결 사용하는 뚜껑몸체(100)에 설치한 출력부(100-2)또는 조절발부(70)를 설치한 출력부(100-2)와 입력연결, 피스톤손잡이용 구멍(100-1)또는 조절발부(70)를 설치한 입력연결, 피스톤손잡이용 구멍(100-1) 구조와 뚜껑몸체(100)에 연결 사용하는 압력발생몸체(60)와 압력발생몸체(60) 내에 설치한 피스톤몸체(60-3)와 피스톤몸체(60-3)에 연결 설치한 피스톤손잡이(60-6)를 이용 피스톤몸체(60-3)의 상부 이동시 고무, 실리콘 빠킹(60-4)은 피스톤몸체(60-3) 하부에 설치한 볼베어링(80)이 상부위치로 이동하여 압력발생몸체(60)에 기체가 유입되고 저장몸체(50)의 액체, 기체, 압력이 압력발생몸체(60)로 압력후퇴를 차단하며 또한 피스톤몸체(60-3)와 피스톤몸체(60-3)에 연결 설치한 피스톤손잡이(60-6) 이용 피스톤몸체(60-3)의 하부 이동시 고무, 실리콘 빠킹(60-4)은 피스톤몸체(60-3)의 상부이동 및 볼베어링(80) 하부위치로 이동하여 저장몸체(50)에 액체, 기체, 압력이 유입되는 구조와 또는 입력연결, 피스톤손잡이용 구멍(100-1)에 연결 외부압력 및 압력발생 펌프(200)의 호스(40)를 연결하여 저장몸체(50)에 액체, 기체, 압력이 유입되는 구조와 뚜껑몸체(100)에 연결 설치한 액체, 기체, 압력 출구(100-2) 또는 뚜껑몸체(100)에 연결 조절발부(70)를 설치한 액체, 기체, 압력 출구(100-2)구조에 호스 한쪽 끝을 연결하고 또 한쪽 끝은 표현도구몸체(10)에 연결 설치한 입구연결부(10-2) 또는 조절발부(70)를 설치한 입구연결부(10-2)에 연결하여 표현기구몸체(10)에 연결 설치한(병원에 사용하는 닝겔 호스 액체량 조절동일 기능) 조절이 동부(10-1)와 조절이 동부(10-1)에 연결 설치한 조절부(30)를 상, 하로 이동하여 연결호스(40)를 압박하거나 풀어 출구(10-8)의 양을 조절하여 표현부(20)에 액체, 기체, 압력공급 표현구조 또는 표현도구몸체(10)내부의 저 장부(10-4)에 액체, 기체, 압력이 저장되며 저 장부(10-4)에 연결한 액체, 기체, 압력출구(10-5)에 연결한 연결호스(10-6)를 표현기구몸체(10)에 연결 설치한(병원에 사용하는 닝겔 호스 액체량 조절동일 기능) 조절이 동부(10-1)와 조절이 동부(10-1)에 연결 설치한 조절부(30)를 상, 하로 이동하여 연결호스(10-6)를 압박하거나 풀어 출구(10-8)의 양을 조절하여 표현부(20)로 물체에 닿아 표현하는 표현구조 또한 표현도구몸체(10)에 연결 설치한 밸브몸체(70)를 조절하거나 표현도구몸체(10)에 연결 설치한 연결 설치한 조절부(30)를 상, 하로 이동하여 연결호스(10-6)를 압박하거나 풀어 출구(10-8)의 양을 조절하여 표현부(20)로 물체에 닿아 표현하는 표현구조와 또한 입구연결부(10-2)에 호스(40)를 연결하거나 또는 호스연결부(40-1)를 이용하여 외부의 액체, 기체, 압력을 표현도구몸체(10)에 연결 설치한 연결 설치한 호스(10-6)를 연결 설치한 연료 출구의 양을 밸브몸체(70)로 조절하여 사용한다 또는 표현몸체에 연결 설치한 연료 출구(10-8)로 연속 표현 사용하거나 표현부(20)를 액체에 직접 닿아 표현부(20)로 물체에 붙여 연속 표현하는 표현기구구조

도면

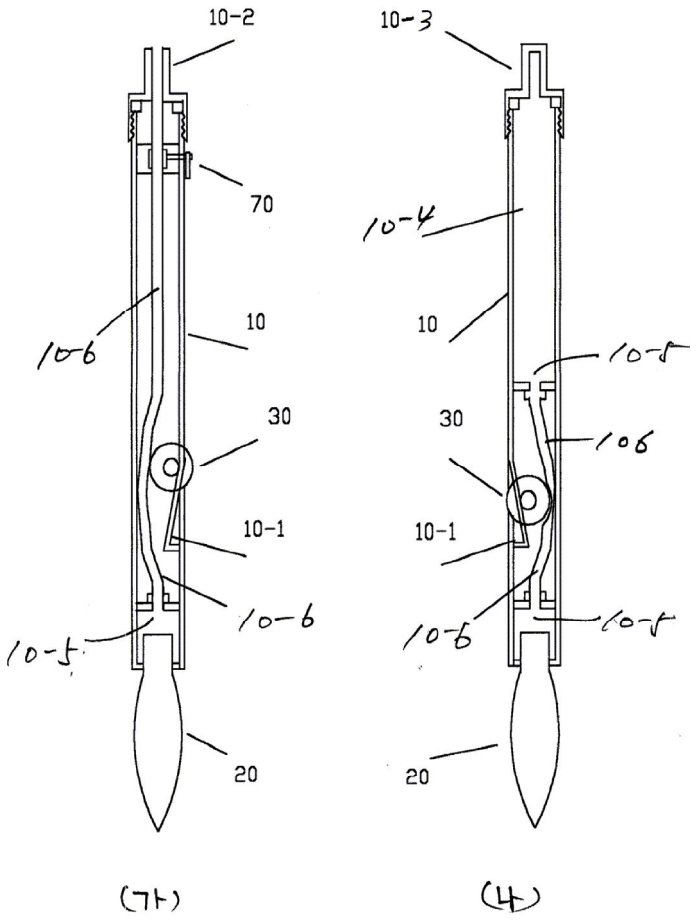
도면1


70
100-2
40-1
60-6
50
40
10-2
10
30
20

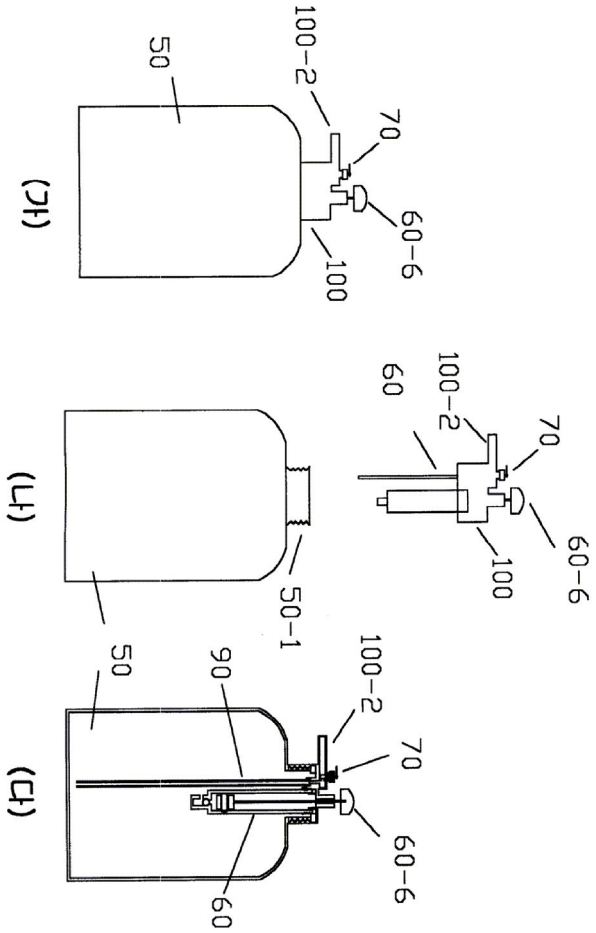
도면2


10-2
10-2
70
70
10-3
10-4
10
10
10-5
10
30
30
30
10-1
10-1
10-1
10-6
10-6
10-6
20
20
20

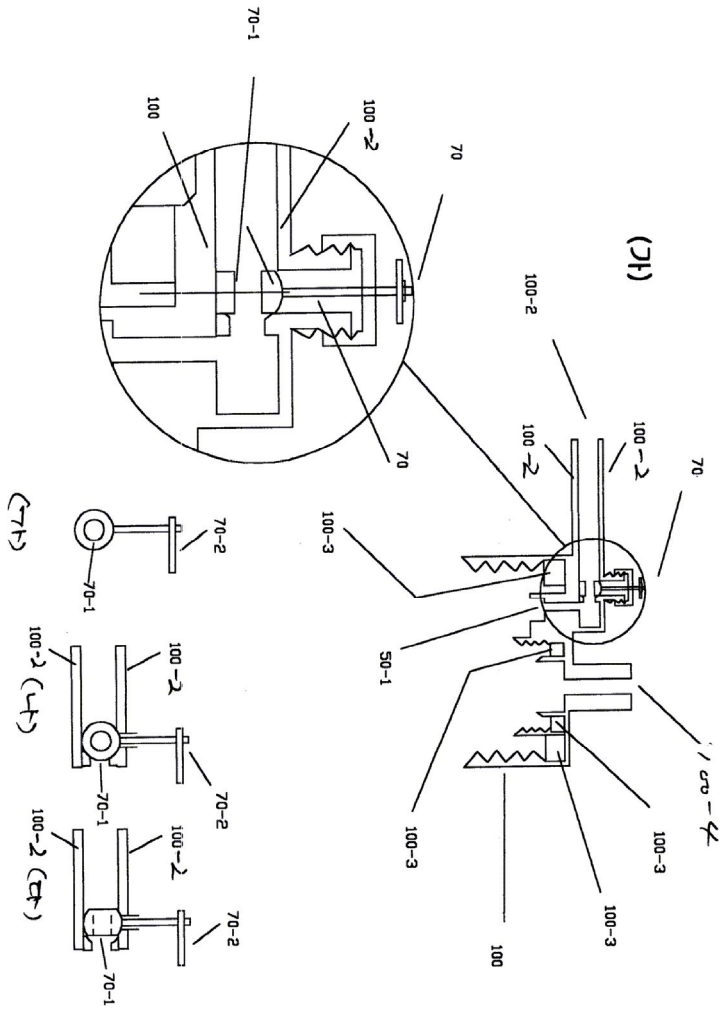
도면3


10-2
70
10
10-6
30
10-1
10-6
10-5
20
10-3
10-4
10
10-5
30
106
10-1
10-6
10-4
20
(가)
(나)

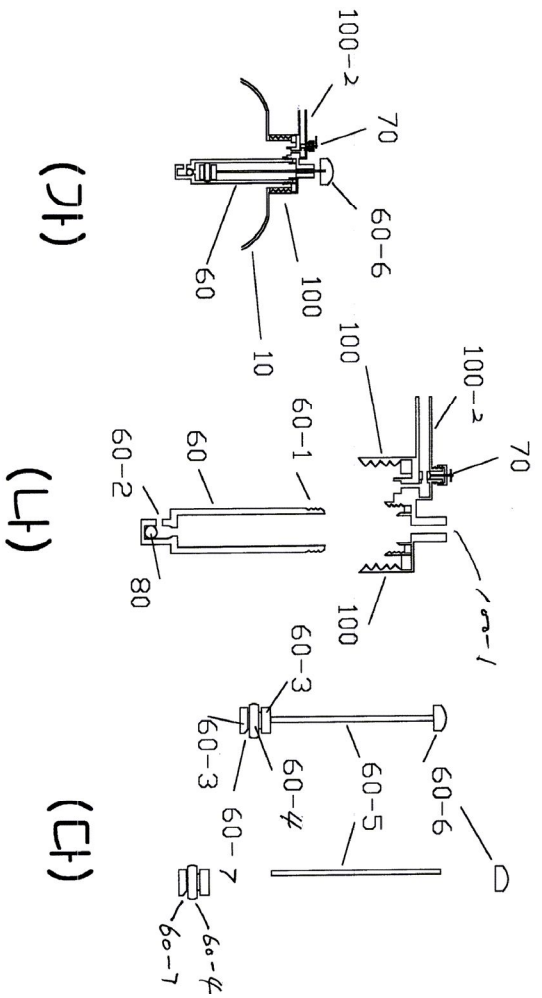
도면4



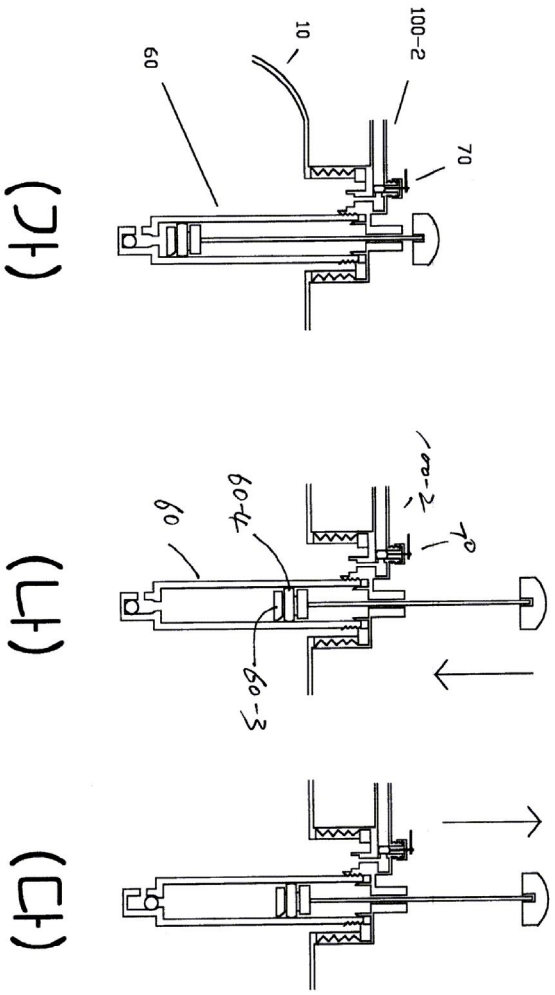
도면5


(가)
70-1
100
100-2
70
100-2
100-3
50-1
100-3
100
100-3
(나)
70-2
70-1
(다)
100-2
70-2
70-1
(라)
100-2
70-2
70-1

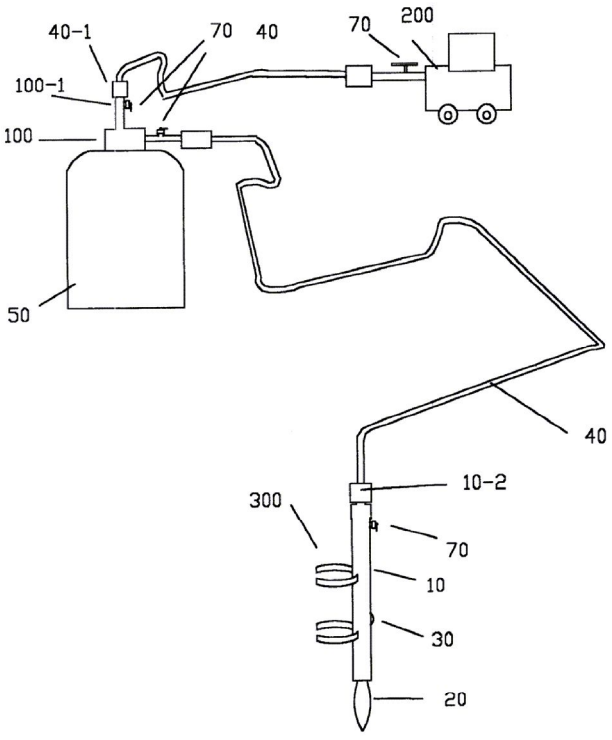
도면6


(가)
100-2
70
60-6
60
100
10
(나)
100
100-2
70
60-1
60
60-2
80
100
(다)
60-3
60-3
60-4
60-5
60-6
60-7
60-4
60-7

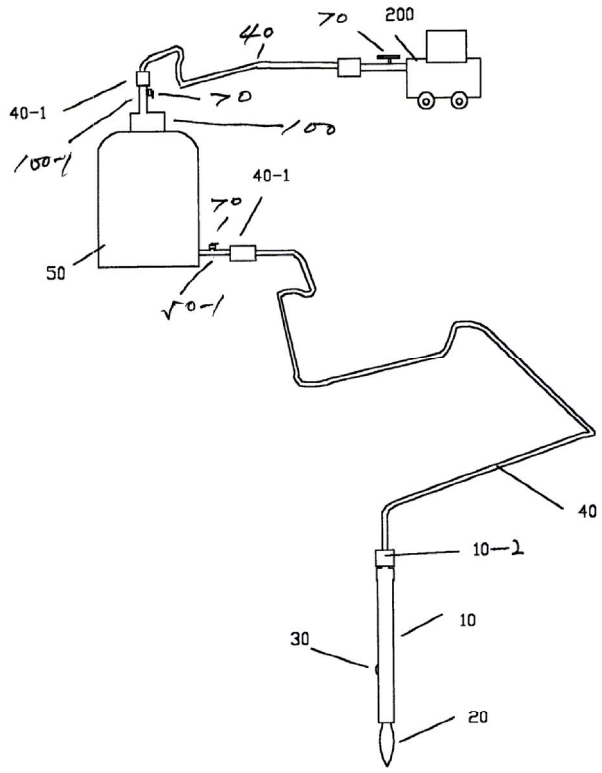
도면7


(가)
60
10
100-2
70
(나)
60
60-4
100-2
70
60-3
(다)

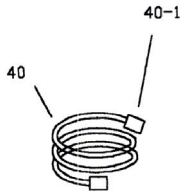
도면8


40-1
70
40
70
200
100-1
100
50
40
10-2
300
70
10
30
20

도면9



도면10



도면11

