

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

| | | |
|---|--|----------------------------|
| (51) Int. Cl. ⁵ A47B 9/00 | (11) 공개번호 특 1992-0021093 | (43) 공개일자 1992년 12월 18일 |
| (21) 출원번호 특 1992-0005325 | (22) 출원일자 1992년 03월 31일 | |
| (30) 우선권주장 (71) 출원인 | 98036 1991년 05월 02일 이스라엘 (IR) 스타빌러스 게엠베하 | |
| (72) 발명자 | 독일연방공화국 코블렌츠-뉴엔도르프 데-5400, 발러샤이머 베그 100 요브 코헨 | |
| (74) 대리인 | 이스라엘 라아나나 스졸드 스트리트 22 한규환, 송재련 | |

심사청구 : 없음

(54) 하중에 견디는 조절가능한 기동용 플라스틱 스탠드파이프 지지물

요약

내용 없음.

대표도

도 2

명세서

[발명의 명칭]

하중에 견디는 조절가능한 기동용 플라스틱 스탠드파이프 지지물

[도면의 간단한 설명]

제2도는 본 발명의 원리에 상응하여 구성된 하중에 견디는 길이 조절가능한 유체 스프링용 플라스틱 스탠드파이프 지지물을 포함하는 길이 조절 가능한 지지기동의 사시도,

제3도는 제1도의 지지기동의 일부를 잘라낸 측면도,

제4도는 제2 및 3도의 스탠드파이프의 부분 길이방향 단면도,

제5도는 제4도의 단선 V-V의 부분 단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

하중에 견디는 길이조절 가능한 지지기동에 있어서, 실린더부재와 상기 지지기동의 길이를 변형시키도록 그 종다을 통해 연장되고, 그곳에 상대적으로 축방향 이동가능한 피스톤 로드부재를 포함한 길이조절 가능한 가압형 유체스프링; 상기 유체스프링을 축방향으로 수용하기 위해 개방종단을 갖는 일반적으로 관형인 플라스틱 부재; 상기 관형부재의 내부 원주벽에 형성되며, 상기 관형부재의 길이중 최소한 일부부위에 축 방향으로 연장된 복수의 원주내 공간되고 방사상 내부로 연장한 리브; 그리고 최소한 각 복수의 상기 리브의 방사상 내부종단에 형성되며, 그 원주 주위에서 상기 실린더부재의 외부면에 접촉하고, 상기 실린더부재를 원주내 지지하기 위한 부동성 지지링을 함께 구성하는 원주내 연장된 유연 지지부재로 이루어진 하중에 견디는 길이 조절가능한 지지기동.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 일반적으로 관형인 부재, 상기 방사상 내부로 연장된 리브 그리고 상기 유연 지지부재는 일체로 성형된 플라스틱 몸체로 구성되는 것을 특징으로하는 하중에 견디는 길이조절 가능한 지지기동.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 개방 종단에 대한 상기 관형 부재의 종단은 상기 종단을 최소한 부분적으로 밀폐한 일체로 형성된 종단벽으로 이루어지고 ; 상기 유체스프링은 상기 실린더 부재의 자유단이 그 상기 자유단을 통해 축방향 바깥쪽으로 연장되고 상기 피스톤로드 부재가 상기 관형부재내에 연장되고 상기 관형부재와 상기 종단벽에 그 자유단에서 접촉되어 상기 관형부재로 연장되는 것을 특징으로 하는 하중에 견디는 길이 조절가능한 지지기동.

청구항 4

제3항에 있어서, 상기 관형부재는 베이스 구조에 의해 보유된 합치하는 리셉터클내에서의 수용을 위해 그 상기 대향종단에 인접한 그 길이부분위에서 축 방향으로 점점 가늘어지고, 이것에 의해 상기 지지기동은 상기 베이스 구조와 상기 실린더 부재의 자유단에 의해 보유되는 면 사이에 수직으로 연장되게 조절되는 것을 특징으로 하는 하중에 견디는 길이조절 가능한 지지기동.

청구항 5

제1항에 있어서, 상기 관형부재의 상기 개방단부 밀폐용이며, 상기 실린더 부재를 둘러싸고 상기 관형부재의 상기 방사상 연장된 리브사이의 수용을 위해 그 일측상에서 원주내 공간된 축방향 연장된 돌출부를 형성하는 플라스틱 고리모양의 종단 캡이 부가하여 구성된 하중에 견디는 길이조절 가능한 지지기동.

청구항 6

제1항에 있어서, 각 유연 지지부재는 상기 실린더 부재의 외부면에 일반적으로 일치하기 위해 횡단면이 보통 활 모양인 것을 특징으로 하는 하중에 견디는 길이조절 가능한 지지기동.

청구항 7

제6항에 있어서, 각 유연지지 부재는 상기 실린더부재의 외부면에 접촉하기 위해 그 방사상 내부측상에 복수의 원주내 공간된 지지돌출부를 포함하는 것을 특징으로 하는 하중에 견디는 길이조절 가능한 지지기동.

청구항 8

제1항에 있어서, 상기 방사상 연장된 리브와 상기 유연지지부재는 상기 관형부재의 전 길이위에 축방향 연장된 것을 특징으로 하는 하중에 견디는 길이조절 가능한 지지기동.

청구항 9

제2항에 있어서, 상기 일체의 플라스틱 몸체는 섬유유리 중량이 약17~28% 강화된 나이론 6 : 6의 중량이 약 45~55%, 나일론 6의 중의 중량이 약 6~15%, 그리고 충격 변환자의 중량이 약 4~10%구성된 플라스틱으로 제조되는 것을 특징으로 하는 하중에 견디는 길이조절 가능한 지지기동.

청구항 10

제9항에 있어서, 상기 충격 변환자가 삼중합체 플라스틱 성분과 고무 비슷한 중합체로 구성된 그룹에서 분리된 중합체로 이루어진 것을 특징으로 하는 하중에 견디는 길이조절 가능한 지지기동.

청구항 11

제6항에 있어서, 상기 지지 돌출부는 상기 유연 지지부재의 각원주내 종단에 인접한 축방향 연장된 돌출부로 이루어지고, 상기 돌출부 사이에 연장된 상기 유연 돌출부의 중간부는 상기 실린더 부재와의 접촉이 자유롭도록 상기 돌출부의 방사상 바깥쪽이고, 상기 유연 지지부재가 형성된 방사상 연장된 리브는 상기 중간부의 중심점 근처에서 상기 유연 지지부재와 결합하는 것을 특징으로 하는 하중에 견디는 길이 조절 가능한 지지기동.

청구항 12

제1항에 있어서, 상기 관형부재는 최소한 일부가 저마찰 물질로 구성된 플라스틱으로 만들어지는 것을 특징으로 하는 하중에 견디는 길이조절 가능한 지지기동.

청구항 13

제1항에 있어서, 상기 방사상 내부 연장된 리브는 횡단면이 일반적으로 오메가 형성이 이들 외부중심점 근처에서 상기 관형부재의 내부벽에 접촉되고, 그곳에서 방사상 내부로 연장되고 그 방사상 내부 종단에서 원주내 바깥으로 구부러진 만곡된 레그를 갖고, 상기 원주내 바깥으로 구부러진 내부종단은 상기 실린더 부재와 접촉하기 위해 유연 지지부재로 이루어진 것을 특징으로 하는 하중에 견디는 길이 조절 가능한 지지기동.

청구항 14

하중에 견디는 길이조절 가능한 기동용 플라스틱 스탠드파이프 지지물에 있어서, 상기 기동의 길이를 조절하기 위해 상기 관형 부재에 상대적인 축방향 이동을 위해 일반적으로 원통형인 기동 부재의 수용을 위한 개방종단을 갖는 보통 관형인 부재; 상기 관형부재의 내부 원주내 벽에 부착되며, 상기 관형부재의 길이중 최소한 일부위에 축 방향으로 연장된 복수의 원주내 위치하고 방사상 연장된 리브; 그리고 상기 상대적인 축방향 이동을 허용하는 반면 상기 원통형 부재를 원주내 지지하기 위한 부동성 지지링을 함께 구성하는 최소한 각 복수의 상기 리브의 방사상 내부종단에서의 원주내 연장된 유연 지지부재로 이루어진 하중에 견디는 길이 조절가능한 기동용 플라스틱 스탠드파이프 지지물.

청구항 15

제14항에 있어서, 상기 관형부재의 상기 개방종단 밀폐용이며, 상기 실린더부재를 둘러싸는데 적합한 축방향 보모를 가지며 상기 관형부재의 상기 축방향 연장된 리브사이의 수용을 위해 그 일측상에 형성된 복수의 원주내 공간된 축방향으로 연장된 돌출부를 갖는 플라스틱 고리모양의 종단캡이 부가하여 이루어진 하중에 견디는 길이조절 가능한 기동용 플라스틱 스탠드파이프 지지물.

청구항 16

제15항에 있어서, 상기 종단캡상의 상기 축방향 연장된 돌출부가 상기 축방향 연장된 리브 사이에 수용될 때, 상기 유연지지부재의 방사상 외부면과 맞물려 상기 실린더 부재에 부가적 지지율을 제공하는 것을 특징으로 하는 하중에 견디는 길이 조절가능한 기동용 플라스틱 스탠드파이프 지지물.

청구항 17

제14항에 있어서, 상기 축방향 연장된 리브와 상기 유연 지지부재가 상기 관형 부재의 전길이 위에 축방향으로 연장된 것을 특징으로 하는 하중에 견디는 길이조절 가능한 기동용 플라스틱 스탠드파이프 지지물.

청구항 18

제14항에 있어서, 각 유연 지지부재는 상기 실린더 부재의 외부면에 일반적으로 들어맞기 위해 횡단면이 보통 활모양인 것을 특징으로 하는 하중에 견디는 길이조절 가능한 기동용 플라스틱 스탠드파이프 지지물.

청구항 19

제18항에 있어서, 각 유연지지 부재는 상기 실린더 부재의 외부면에 접촉하기 위해 그 방사상 내부측상에 복수의 원주내 공간된 지지돌출부를 포함하는 것을 특징으로 하는 하중에 견디는 길이조절 가능한 기동용 플라스틱 스탠드 파이프 지지물.

청구항 20

제19항에 있어서, 상기 지지 돌출부는 상기 유연 지지부재의 각 원주내 종단에 인접한 축방향 연장된 돌출부로 이루어지고, 상기 유연 지지부재의 종단부는 상기 실린더 부재와의 접촉이 자유롭도록 상기 돌출부의 방사상 바깥쪽이고, 상기 유연 지지부재가 접촉된 상기 방사상 연장리브는 상기 종단부의 중심 근처에서 상기 유연 지지부재와 결합하는 것을 특징으로 하는 하중에 견디는 길이조절 가능한 기동용 플라스틱 스탠드파이프 지지물.

청구항 21

제14항에 있어서, 상기 관형부재, 상기 방사상 연장리브 그리고 상기 유연 지지부재는 일체로 성형된 플라스틱 몸체로 이루어진 것을 특징으로 하는 하중에 견디는 길이조절 가능한 기동용 플라스틱 스탠드파이프 지지물.

청구항 22

제21항에 있어서, 상기 일체의 플라스틱 몸체는 섬유유리 중량이 약 17~28% 강화된 나일론 6 : 6중량이 약 45~55%, 나일론 6의 중량이 약 5~15%, 충격 변환자 중량이 약 4~10%로 이루어진 플라스틱으로 제조된 것을 특징으로 하는 하중에 견디는 길이조절 가능한 기동용 플라스틱 스탠드파이프 지지물.

청구항 23

제22항에 있어서, 상기 충격변환자는 삼중합체 플라스틱 성분과 고무모양의 중합체로 구성된 그룹에서 분리된 중합체로 이루어진 것을 특징으로 하는 하중에 견디는 길이조절 가능한 기동용 플라스틱 스탠드파이프 지지물.

청구항 24

제14항에 있어서, 상기 관형부재는 최소한 부분이 저마찰 물질로 이루어진 플라스틱으로 구성된 것을 특징으로 하는 하중에 견디는 길이조절 가능한 기동용 플라스틱 스탠드파이프 지지물.

청구항 25

제14항에 있어서, 상기 일반적으로 원통형인 기동부재는 가압형 유체 스프링의 실린더로 구성되고, 상기 스프링의 피스톤 로드는 상기 실린더의 내부 종단을 통해 축방향으로 연장되고 그 자유단에서 상기 관형부재의 다른 종단에 고정되는 것을 특징으로 하는 하중에 견디는 길이조절 가능한 기동용 플라스틱 스탠드파이프 지지물.

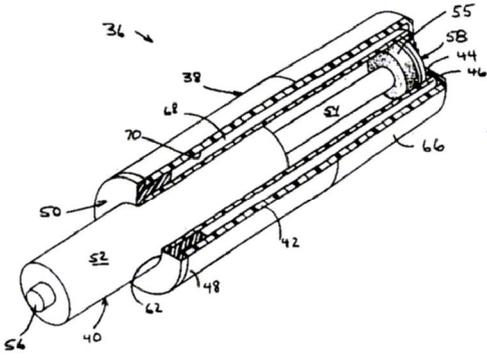
청구항 26

제14항에 있어서, 상기 방사상 내부로 연장된 리브는 횡단면이 일반적으로 오메가 형상이고, 상기 관형부재의 내부벽에 그 외부중심점 근처에서 접촉되고, 그곳에서 방사상 내부로 연장되며 그 방사상 내부 종단에서 원주내 바깥쪽으로 구부러진 만곡된 레그를 가지고, 상기 원주내 바깥쪽으로 구부러진 내부종단은 상기 실린더 부재와 접촉하기 위해 유연 지지부재로 이루어진 것을 특징으로 하는 하중에 견디는 길이조절 가능한 기동용 플라스틱 스탠드파이프 지지물.

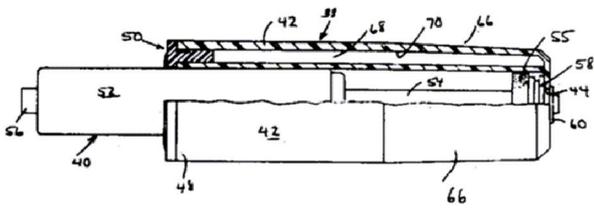
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

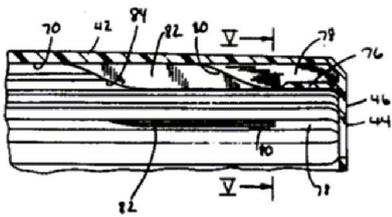
도면2



도면3



도면4



도면5

