(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2010-0112017
(43) 공개일자 2010년10월18일

(51) Int. Cl.
B43L 7/00 (2006.01) *B43L 7/08* (2006.01)
(21) 출원번호 10-2009-0030545
(22) 출원일자 2009년04월08일
심사청구일자 2009년04월08일

(71) 출원인
인천대학교 산학협력단
인천광역시 연수구 송도동 12-1, 11, 12번지
(72) 발명자
김종범
서울특별시 서초구 방배동 774-19(31/2) 방배멤피스현대아파트 101동 1703호
(74) 대리인
유상무

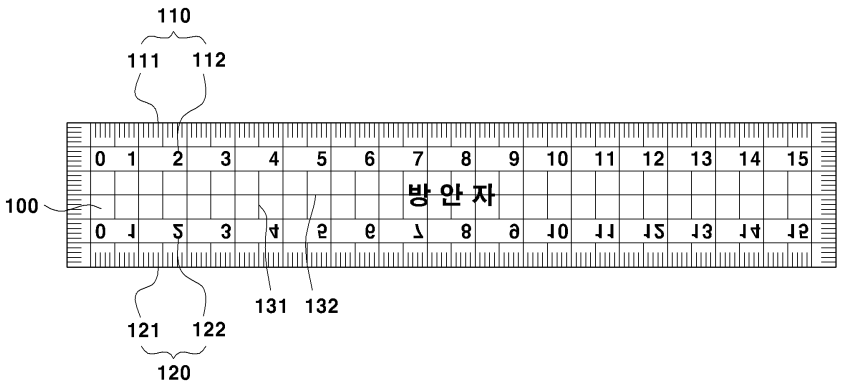
전체 청구항 수 : 총 1 항

(54) 양면 방안자

(57) 요 약

자의 표면 또는 이면 모두가 길이 계측하는데 사용할 수 있을 뿐만 아니라, 자의 표면 또는 이면의 어느면이 위치하여도 눈금과 숫자가 바르게 표시되는 양면 방안자가 개시된다. 개시된 양면 방안자는 방안자에 있어서, 상측 단부에 길이방향을 따라 소정간격 눈금이 표시되어 있고, 상기 눈금 중 일정한 간격마다 길이의 단위를 인식할 수 있도록 왼쪽에서 오른쪽으로 0,1,2,3, ...n 까지의 숫자가 표시된 상부계측부와, 방안자의 수평 중앙부분를 중심으로 상기 상부계측부를 미러 대칭하여 하측 단부에 길이방향을 따라 눈금 및 숫자가 표시된 하부계측부로 구성되어, 를 포함하여 구성한다.

대 표 도 - 도3



특허청구의 범위

청구항 1

방안자에 있어서,

상측 단부에 길이방향을 따라 소정간격 눈금이 표시되어 있고, 상기 눈금 중 일정한 간격마다 길이의 단위를 인식할 수 있도록 왼쪽에서 오른쪽으로 0,1,2,3, ...n 까지의 숫자가 표시된 상부계측부와,

방안자의 수평 중앙부분를 중심으로 상기 상부계측부를 미러 대칭하여 하측 단부에 길이방향을 따라 눈금 및 숫자가 표시된 하부계측부로 구성되어,

방안자의 표면 또는 이면 모두가 길이를 계측하는데 사용할 수 있도록 구성되는 양면 방안자.

명 세 서

발명의 상세한 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 양면 양면자에 관한 것으로, 보다 상세하게는 자의 표면 또는 이면 모두가 길이 계측하는데 사용할 수 있을 뿐만 아니라, 자의 표면 또는 이면의 어느면이 위치하여도 눈금과 숫자가 바르게 표시되는 양면 방안자에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 도1에 도시한 바와 같이, 종래의 자는 두께가 얇고 긴막대 형상을 가짐과 동시에 아크릴이나 금속 재질로 이루어진 몸체(1)의 상측 단부에 길이방향을 따라 1㎜의 간격으로 다수의 눈금(1a)이 표시되어 있고, 상기 몸체(1)의 눈금 하측으로는 상기 다수의 눈금(1a)중 1㎝의 간격마다 길이의 단위를 잴수 있도록 예를 들어 왼쪽에서 오른쪽으로 0,1,2,3.....n까지의 아라비아 숫자(1b)가 표시되어 있다. 또한 상기 몸체(1)의 중앙부분에는 상기 눈금(1a)에 대응하여 5㎜의 간격마다 가로측과 세로측을 엇걸리게 그은 가로모눈선(1c) 및 세로모눈선(1d)이 표시되어 있다.

[0003] 그러나, 상기와 같은 종래의 자는 몸체의 일측에만 눈금과 숫자가 표시되어 있기 때문에 자의 일면만을 사용에서 길이를 측정할 수 밖에 없다는 단점이 있었다. 즉, 자의 표면을 사용해서 길이를 측정할 수 있었지만 도2에 도시된 바와 같이 자의 이면이 위치되었을 때는 자를 다시 뒤집은 다음 길이를 측정해야하는 불편함이 있었다. 또한, 상기와 자의 이면이 위치되었을 때 자를 뒤집더라도 눈금과 숫자가 바르게 표시되어 지지 않고 뒤집혀 표시되는 경우가 발생되었다. 따라서 자를 다시 올바르게 회전시킨 다음 사용해야 하는 불편함이 있었다.

발명의 내용

해결 하고자하는 과제

[0004] 본 발명은 상기 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로, 그 목적은 자의 표면 또는 이면 모두가 길이를 계측하는데 사용할 수 있을 뿐만 아니라, 자의 표면 또는 이면의 어느면이 위치하여도 눈금과 숫자가 바르게 표시되어 길이의 계측이 용이한 양면 방안자에 관한 것이다.

과제 해결수단

[0005] 상기 본 발명의 목적은 방안자에 있어서, 상측 단부에 길이방향을 따라 소정간격 눈금이 표시되어 있고, 상기 눈금 중 일정한 간격마다 길이의 단위를 인식할 수 있도록 왼쪽에서 오른쪽으로 0,1,2,3, ...n 까지의 숫자가 표시된 상부계측부와, 방안자의 수평 중앙부분를 중심으로 상기 상부계측부를 미러 대칭하여 하측 단부에 길이방향을 따라 눈금 및 숫자가 표시된 하부계측부를 포함하여 구성되어, 방안자의 표면 또는 이면 모두가 길이를

계측하는데 사용할 수 있도록 구성되는 양면 방안자를 제공함으로써 달성될 수 있다.

효 과

[0006] 본 발명에 따른 양면 방안자는 자의 표면 또는 이면 모두가 길이를 계측하는데 사용할 수 있을 뿐만 아니라, 자의 표면 또는 이면의 어느면이 위치하여도 눈금과 숫자가 바르게 표시되어 길이의 계측이 용이하다는 효과가 있다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

[0007] 이하, 첨부된 도면을 참고하여 본 발명에 따른 양면 방안자를 상세하게 설명한다.

[0008] 도3은 본 발명에 따른 양면 방안자를 도시한 도면이며, 도4는 본 발명에 따른 양면 방안자가 뒤집혀진 상태를 도시한 도면이다.

[0009] 첨부된 도면을 참고하면, 본 발명은 방안자의 표면 또는 이면 모두가 길이를 계측하는데 사용할 수 있을 뿐만 아니라, 방안자의 표면 또는 이면의 어느면이 위치하여도 눈금과 숫자가 바르게 표시되어 길이의 계측이 용이한 것을 특징으로 한다.

[0010] 본 발명은 종래의 방안자와 마찬가지로 투명한 재질로 마련되며 두께가 얇고 긴막대 형상을 가지는 몸체(100)와, 상기 몸체(100)의 길이방향을 따라 소정 간격으로 표시되어 단위를 측정할 수 있는 다수의 눈금(111,121)과, 상기 다수의 눈금(111,121)중 일정 간격마다 길이의 단위를 잴수 있도록 예를 들어 왼쪽에서 오른쪽으로 0,1,2,3.....n까지의 아라비아 숫자(112,122)가 표시된다. 또한 상기 몸체(100)의 중앙부분에는 상기 눈금에 대응하여 일정 간격마다 가로측과 세로측을 엇걸리게 그은 가로모눈선(131) 및 세로모눈선(132)이 표시되어 있다.

[0011] 여기서, 본 발명은 몸체(100)의 상측 및 하측에 눈금과 숫자로 구성되는 계측부(110,120)가 모두 형성된다. 즉, 구체적이지만 바람직하게 몸체의 상측 단부에 길이방향을 따라 소정간격 눈금(111)이 표시되어 있고, 상기 눈금(111) 중 일정한 간격마다 길이의 단위를 인식할 수 있도록 왼쪽에서 오른쪽으로 0,1,2,3, ...n 까지의 숫자(112)가 표시된 상부계측부(110)와, 방안자의 수평 중앙부분를 중심으로 상기 상부계측부(110)를 미러 대칭하여 하측 단부에 길이방향을 따라 눈금(121) 및 숫자(122)가 표시된 하부계측부(120)로 구성된다.

[0012] 여기서, 도3에 도시된 바와 같이 상기 하측계측부(120)는 몸체(100)의 하측 단부를 따라 몸체의 수평 중앙부분를 중심으로 상부계측부(110)를 구성하는 눈금(111) 및 숫자(112)가 미러 대칭적으로 표시되는 데, 상측계측부(110)가 거울에 비치는 형상 그데로를 대칭적으로 상기 몸체(100)의 하측 단부의 길이방향을 따라 표시되어 형성된다.

[0013] 따라서, 본 발명에 따른 양면 방안자는, 표면을 사용할 때는 도3에 도시된 바와 같이, 상기 상부계측부(110)를 통해 길이를 계측하여 사용할 수 있고, 도4에 도시된 바와 같이, 방안자가 이면으로 뒤집혀도 하부계측부(120)를 통해 길이를 계측하여 사용할 수 있으므로, 방안자의 양면을 모두 길이를 계측하는 데 사용할 수 있다.

[0014] 또한, 본 발명에 따른 양면 방안자는 상부계측부(110)에 대해 하부계측부(120)가 미러 대칭적으로 형성되어 있기 때문에 방안자의 표면 또는 이면 어느면에 위치하여도 눈금과 숫자가 왼쪽에서 오른쪽으로 순차적으로 올바

르게 표시되어 사용이 매우 편리하다며, 따라서 길이의 계측이 매우 용이하다는 장점이 있다.

[0015] 이상에서와 같이 본 발명은 특정의 실시예와 관련하여 도시 및 설명하였지만, 청구범위에 의해 나타난 발명의 사상 및 영역으로부터 벗어나지 않는 한도 내에서 다양한 개조 및 변화 가능하다는 것을 당 업계에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구나 쉽게 알 수 있을 것이다.

도면의 간단한 설명

[0016] 도1은 종래의 방안자를 도시한 도면이며,

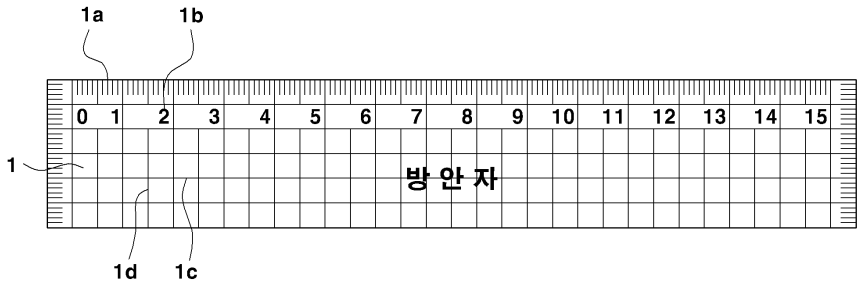
[0017] 도2는 도1의 방안자의 문제점을 설명하기 위한 도면이고,

[0018] 도3는 본 발명에 따른 양면 방안자를 도시한 도면이며,

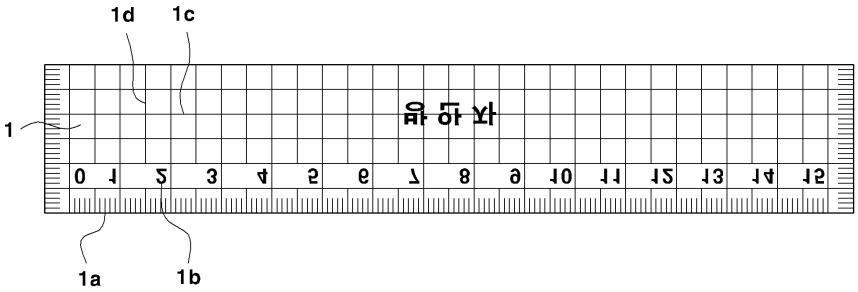
[0019] 도4는 본 발명에 따른 양면 방안자가 뒤집혀진 상태를 도시한 도면이다.

도면

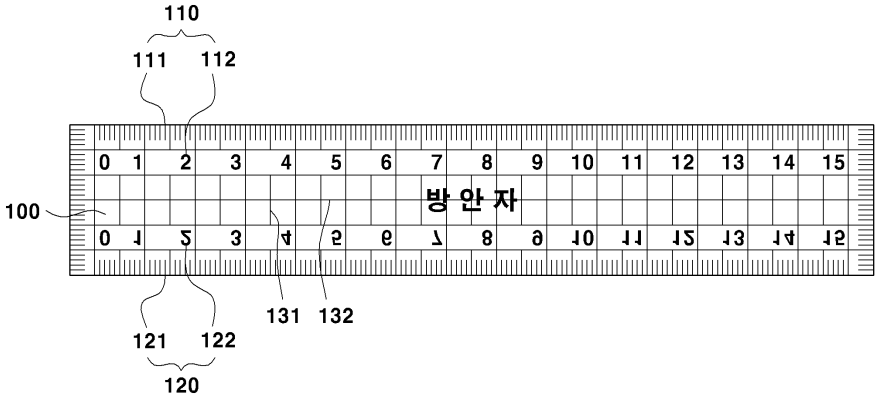
도면1



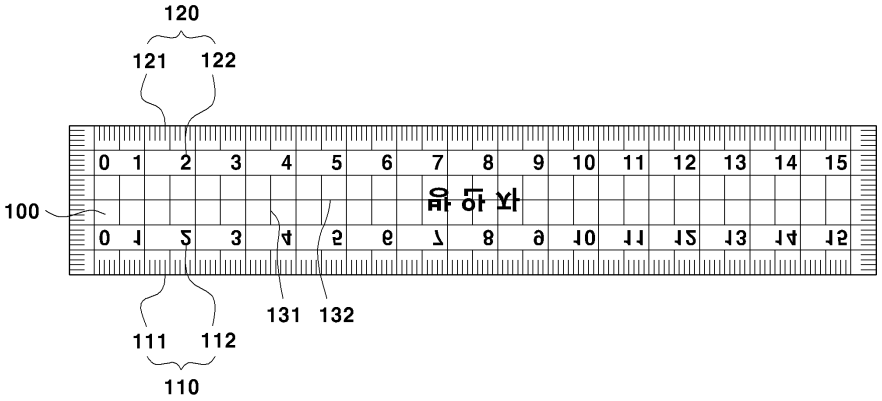
도면2



도면3


110
111
112
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
방 안 자
100
131
132
121
122
120

도면4


120
121
122
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
욕 실 자
100
131
132
111
112
110