

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
G04G 13/00

(11) 공개번호 특2002 - 0005531
(43) 공개일자 2002년01월17일

(21) 출원번호 10 - 2001 - 0067821
(22) 출원일자 2001년11월01일

(71) 출원인 이언호
충북 청주시 흥덕구 분평동 현대대우아파트 807 - 1404
(72) 발명자 이언호
충북 청주시 흥덕구 분평동 현대대우아파트 807 - 1404

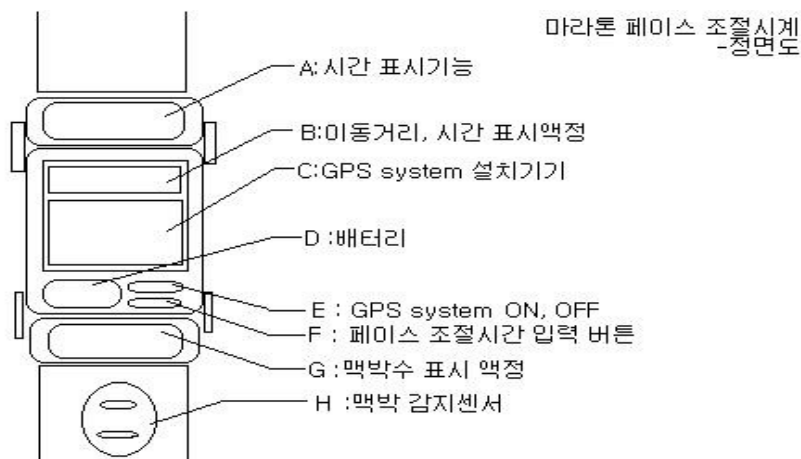
심사청구 : 있음

(54) 마라톤 페이스 조절시계

요약

본 고안품은 인공위성위치 확인(GPS system) 시스템을 적용시켜 마라톤 달리기나 건강 달리기를 하는 사람들이 약20km를 매1km마다 4분 정도의 페이스로 뛰고 싶다면 사용자가 정한 Km당 자기의 페이스조절 시간을 입력시키고 출발시 시계형에 부착된 출발키의 계측기를 작동시키고 달리기를 하면 매 1km마다 4분이되면 그 시계형 계측기에서 매 1km마다 정해진 시간에 도달하였는지를 시계화면 및 일정한 음으로(예 딩동댕) 알려주어 마라톤 달리기나 여러 종류의 운동시 또는 일상 필요목적에 의해 인공위성위치 확인(GPS system) 시스템을 적용시켜 달리는 거리와 시간을 파악할 수 있는 계측 장비를 손목 시계형으로 고안된 손목 시계형 이동거리 및 이동시 소요된 시간 위치 등을 확인할수있도록 고안된 인공위성위치확인(GPS System)을 손목시계형으로 고안된시스템이다.

대표도



색인어

달리기,거리,시간,측정,마라톤,페이스조절,고안장비,손목시계,계측기,인공위성위

명세서**도면의 간단한 설명**

본 고안품을 손목에 착용하고 달리기를 하면서 매Km마다 뛰고싶은 시간을 F번을 누르고 시간을 입력하면 매Km마다 입력된 시간에 도달하였는지를 인공위성위치 시스템을 이용하여 C번의 화면에 나타나고 동시에 음으로 울려주도록 하였다.

또한 H번은 요골동맥의 맥박을 감지하여 G번에 맥박수가 입력되도록 하였다.

발명의 상세한 설명**발명의 목적****발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술**

현존의 마라톤 달리기 시계 계측기는 출발과 동시에 작동하여 달리는 시간만을 측정할수 있는 스톱워치형 시계 형태로 달리는 시간만을 측정하는 기능만 보유하고 있으나, 본 발명품은 기존의 시계형태 및 스톱워치의 시간 측정기용과는 달리 마라톤 달리기를 하려는 사람이나 건강 달리기를 하는 사람들이 예 하면 약20km를 매1km마다 4분 정도의 페이스로 뛰고 싶다면 사용자가 정한 Km당 자기의 페이스조절 시간을 입력시키고 출발시 시계형에 부착된 출발키의 계측기를 작동시키고 달리기를 하면 매 1km마다 4분이되면 그 시계형 계측기에서 매 1km마다 정해진 시간에 도달하였는지를 시계화면 및 일정한 음으로(예 덩동땡) 알려주어 마라톤 달리기나 필요목적에 의한 사용시 이동거리와 이동시 소요된 시간을 알 수 있도록 고안된 장치이다.

또한 마라톤 달리기시 이동거리 및 시간, 위치 파악에 관한 계측은 인공위성위치 확인(GPS system) 시스템을 적용시켜 달리는 거리와 시간을 파악할 수 있는 계측 장비를 손목 시계형으로 고안하여 손목에 착용하여 확인할수 있도록 고안된 손목 시계형 이동거리 및 이동시 소요된 시간 위치 위성확인 손목시계 시스템이다.

본 고안의 목적은 마라톤 선수의 사용시 뛰는 거리와 시간이 매Km마다 일정한지를 알려주어 페이스 조절을 할수있도록 하였으며 또한 운동시 맥박수를 감지하여 운동강도가 알맞은지를 알려주도록 하였다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

따라서 본 고안은 손목에 착용하고 달리기를 하면서 매Km마다 뛰고싶은 시간을 F번을 누르고 시간을 입력하면 매Km마다 입력된 시간에 도달하였는지를 인공위성위치 시스템을 이용하여 C번의 화면에 나타나고 동시에 음으로 울려주도록 하였다.

또한 H번은 요골동맥의 맥박을 감지하여 G번에 맥박수가 손목 시계형에 입력되도록 작 동되도록 하였다.

발명의 구성 및 작용

고안품을 손목에 착용하고 달리기를 하면서 매Km마다 뛰고싶은 시간을 F번을 누르고 시간을 입력하면 매Km마다 입력된 시간에 도달하였는지를 인공위성위치 시스템을 이용하여 C번의 화면에 나타나고 동시에 음으로 울려주도록 하였다.

또한 H번은 요골동맥의 맥박을 감지하여 G번에 맥박수가 입력되도록 하였다.

마라톤 달리기를 하려는 사람이나 건강 달리기를 하는 사람들이 예 하면 약20km를 매1km마다 4분 정도의 페이스로 뛰고 싶다면 사용자가 정한 Km당 자기의 페이스조절 시간을 입력시키고 출발시 시계형에 부착된 출발키의 계측기를 작동시키고 달리기를 하면 매 1km마다 4분이되면 그 시계형 계측기에서 매 1km마다 정해진 시간에 도달하였는지를 시계화면 및 일정한 음으로(예 덩동댕) 알려주어 마라톤 달리기나 필요목적에 의한 사용시 이동거리와 이동시 소요된 시간을 알 수 있도록 고안된 장치이다.

또한 마라톤 달리기시 이동거리 및 시간, 위치 파악에 관한 계측은 인공위성위치 확인(GPS system) 시스템을 적용시켜 달리는 거리와 시간을 파악할 수 있는 계측 장비를 손목 시계형으로 고안하여 손목에 착용하여 확인할수 있도록 고안된 손목 시계형 이동거리 및 이동시 소요된 시간 위치 위성확인 손목시계 시스템이다.

본 고안의 목적은 마라톤 선수의 사용시 뛰는 거리와 시간이 매Km마다 일정한지를 알려주어 페이스 조절을 할수있도록 하였으며 또한 운동시 맥박수를 감지하여 운동강도가 알맞은지를 알려주도록 하였다.

발명의 효과

마라톤 달리기를 하려는 사람이나 건강 달리기를 하는 사람들이 예 하면 약20km를 매1km마다 4분 정도의 페이스로 뛰고 싶다면 사용자가 정한 Km당 자기의 페이스조절 시간을 입력시키고 달리기를 하면 매 1km마다 4분이되면 그 시계형 계측기에서 매 1km마다 정해진 시간에 도달하였는지를 시계화면 및 일정한 음으로(예 덩동댕) 알려주어 마라톤 달리기나 필요목적에 의한 사용시 이동거리와 이동시 소요된 시간을 알 수 있도록 인공위성위치 확인(GPS system) 시스템을 적용시켜 달리는 거리와 시간을 파악할 수 있는 계측 장비를 손목 시계형으로 고안하여 손목에 착용하여 확인할수 있도록 고안된 손목 시계형 이동거리 및 이동시 소요된 시간 위치 위성확인 손목시계 시스템이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

본 고안품은 기존의 시계형태 및 스톱워치의 시간 측정기용 과는 달리 마라톤 달리기를 하려는 사람이나 건강 달리기를 하는 사람들이 도에 예시된 모형을 기초로 약20km를 매1km마다 4분 정도의 페이스로 뛰고 싶다면 사용자가 정한 Km당 자기의 페이스조절 시간을 입력시키고 출발시 시계형에 부착된 출발키의 계측기를 작동시키고 달리기를 하면 매 1km마다 4분이되면 그 시계형 계측기에서 매 1km마다 정해진 시간에 도달하였는지를 시계화면 및 일정한 음으로(예 덩동댕) 알려주어 마라톤 달리기나 필요목적에 의한 사용시 이동거리와 이동시 소요된 시간을 인공위성위치 시스템(GPS System)을 이용하여 화면에 정해진 시간에 도착하였는지를 액정화면과 소음으로 알려주도록 고안된 장치이다.

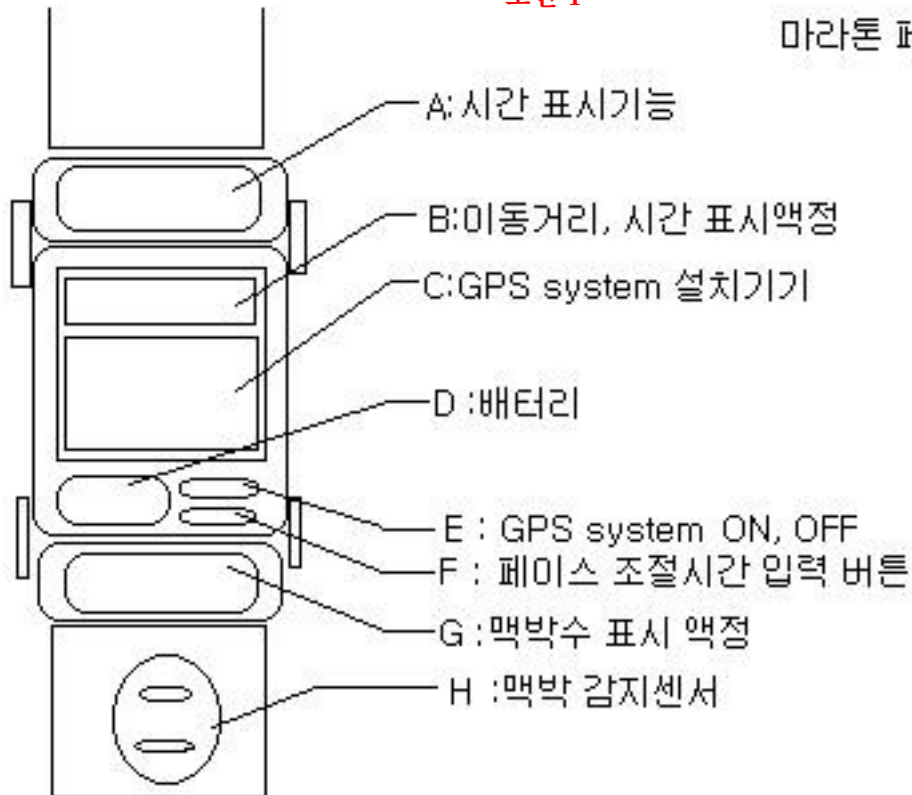
마라톤 달리기시 이동거리 및 시간, 위치 파악에 관한 계측은 인공위성위치 확인(GPS system) 시스템을 적용시켜 달리는 거리와 시간을 파악할 수 있는 계측 장비를 손목 시계형으로 고안하여 손목에 착용하여 확인할수 있도록 고안된 손목 시계형 이동거리 및 이동시 소요된 시간 위치 위성확인 손목시계 시스템이다.

본 고안의 목적은 마라톤 선수나 운동을 필요로하는 사람들의 운동시 맥박수를 (요골동맥의 맥박)을 감지하여 입력되도록 하였다 특허청구범위는 다음과 같다.

도면

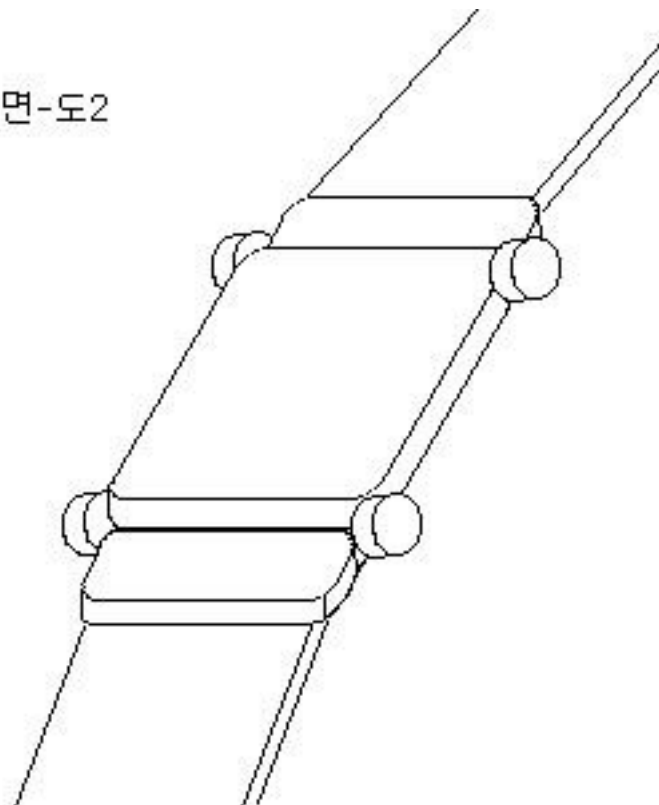
도면 1

마라톤 페이스 조절시계
-청면도



도면 2

도면-도2



도면 3

