



(21) BR 10 2013 027232-9 A2

(22) Data de Depósito: 22/10/2013

(43) Data da Publicação: 01/09/2015
(RPI 2330)

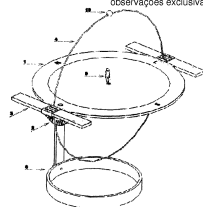
(54) **Título:** EQUIPAMENTO MECÂNICO, PORTÁTIL E DESMONTÁVEL, QUE MOSTRA TODAS AS POSIÇÕES APARENTES DO SOL, AO LONGO DE UM ANO E PARA QUALQUER LOCAL DA TERRA

(51) **Int.Cl.:** G09B27/00; G09B23/06

(73) **Titular(es):** UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA

(72) **Inventor(es):** AIRTON NOZAWA

(57) **Resumo:** EQUIPAMENTO MECÂNICO, PORTÁTIL E DESMONTÁVEL, QUE MOSTRA TODAS AS POSIÇÕES APARENTES DO SOL, AO LONGO DE UM ANO E PARA QUALQUER LOCAL DA TERRA. A presente invenção refere-se a um equipamento mecânico que mostra rapidamente a posição aparente do Sol o sua trajetória aparente, para um observador localiz em qualquer local da superfície terrestre e para qualq época no período de um ano sideral. Essas posiç aparentes do Sol ao longo de um período de um an para qualquer habitante terrestre são conforme as vis cotidianas, isto é, sempre com o ponto de vista para observações exclusivamente na superfície terrestre.



DESENHOS

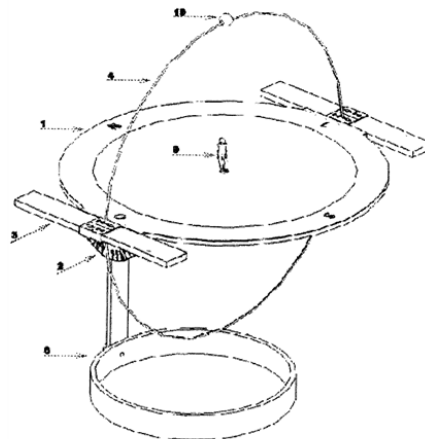


Figura 1

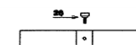


Figura 28

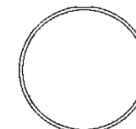


Figura 29



Figura 30



Figura 31

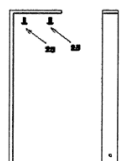


Figura 32

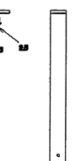


Figura 33



Figura 34

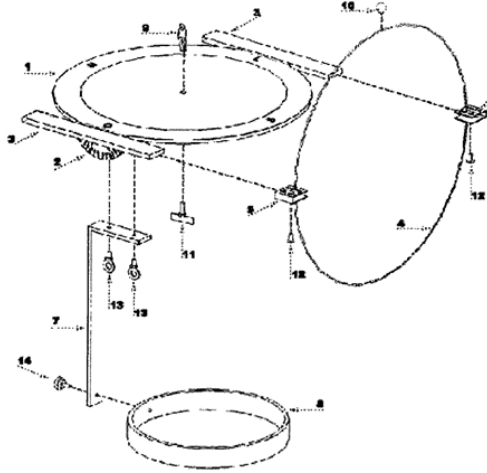


Figura 2

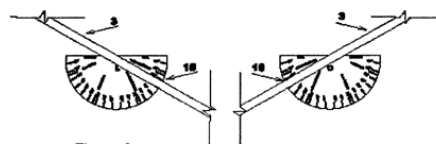


Figura 3

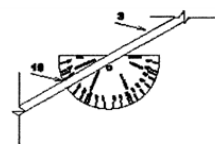


Figura 4

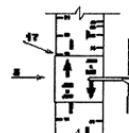


Figura 5

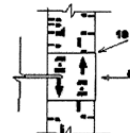


Figura 6

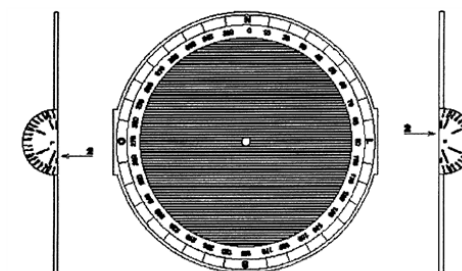


Figura 7

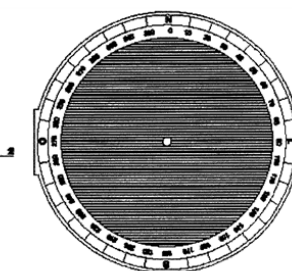


Figura 8

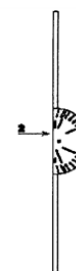


Figura 9



Figura 10

