



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA TUTELA DELLA PROPRIETA' INDUSTRIALE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

UTBM

DOMANDA NUMERO	101993900311484
Data Deposito	12/07/1993
Data Pubblicazione	12/01/1995

Titolo

DISPOSITIVO ATTO A RAPPRESENTARE LA DINAMICA DEL CIRCOLO DI ILLUMINAZIONE TERRESTRE SU UN PLANISFERO CORRISPONDENTE AI DUE EMISFERI SEPARATI DALLA LINEA EQUATORIALE, OTTENUTO DA UN'OPPORTUNA PROIEZIONE GEOGRAFICA SU DUE PIANI PERPENDICOLARI ALL'ASSE DEL GLOBO TERRESTRE

PS93A.000014

Descrizione dell'invenzione avente per titolo :

Dispositivo atto a rappresentare la dinamica del circolo di illuminazione terrestre su un planisfero corrispondente ai due emisferi separati dalla linea equatoriale, ottenuto da un'opportuna proiezione geografica su due piani perpendicolari all'asse del globo terrestre.

A nome di

Mandatario

Inventori designati:

De Angelis Giuliano via S.Gervasio n°6 Mondolfo(PS)

Riassunto:

La separazione fra zona illuminata e ombreggiata avviene, su tale planisfero, tramite due lamine elastiche di larghezza, spessore e coefficiente di elasticità costanti.

Le due lamine sono sostenute da quattro coppie di rulli.

I supporti di tali coppie ruotano su quattro assi perpendicolari al planisfero e passanti nei punti di intersezione di due linee diametrali con la circonferenza

equatoriale. Un'opportuna rotazione di tali supporti
 imprime una sollecitazione meccanica alle lamine, tale che
 le saette d'incurvamento (curve funicolari) sono in
 corrispondenza biunivoca con i cerchi di illuminazione
 terrestri proiettati su tale planisfero. I cerchi
 planisferici sono supportati per poter ruotare sugli assi
 polari perpendicolari al piano planisferico. Due moti
 rotatori indipendenti imprimono l'opportuna sollecitazione
 alle lamine e rotazione al planisfero tali che una
 lampada elettrica possa illuminare in modo semplice e
 corretto il planisfero trasparente in corrispondenza
 dell'area terrestre illuminata dal sole in tutti
 gli istanti dell'anno.


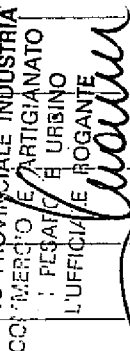
Testo della descrizione:

L'equazione $y = h - R + \sqrt{R^2 - x^2}$ rappresenta la linea del
 circolo d'illuminazione proiettata sul planisfero dove
 x ed y sono due assi cartesiani perpendicolari che si
 intersecano in corrispondenza del polo geografico,
 R é il raggio di curvatura costante di tale linea,
 h é il parametro che definisce la famiglia di tali linee.

Rivendicazione:

La meccanica che imprime una sollecitazione alle lamine
 elastiche per cui il loro profilo assume la forma della
 proiezione del circolo di illuminazione su tale planisfero,
 espresso dall'equazione $y = h - R + \sqrt{R^2 - x^2}$

UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
 COMMERCIO E ARTIGIANATO
 PESATE E URBINO
 L'UFFICIALE ROGANTE

12 LUG. 1993

De Angelis Giuliano

equatoriale. Un'opportuna rotazione di tali supporti
 imprime una sollecitazione meccanica alle lamine, tale che
 le saette d'incurvamento (curve funicolari) sono in
 corrispondenza biunivoca con i cerchi di illuminazione
 terrestri proiettati su tale planisfero. I cerchi
 planisferici sono supportati per poter ruotare sugli assi
 polari perpendicolari al piano planisferico. Due moti
 rotatori indipendenti imprimono l'opportuna sollecitazione
 alle lamine e rotazione al planisfero tali che una
 lampada elettrica possa illuminare in modo semplice e
 corretto il planisfero trasparente in corrispondenza
 dell'area terrestre illuminata dal sole in tutti
 gli istanti dell'anno.


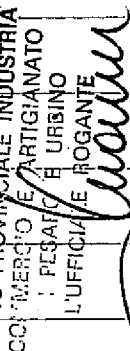
Testo della descrizione:

L'equazione $y = h - R + \sqrt{R^2 - x^2}$ rappresenta la linea del
 circolo d'illuminazione proiettata sul planisfero dove
 x ed y sono due assi cartesiani perpendicolari che si
 intersecano in corrispondenza del polo geografico,
 R é il raggio di curvatura costante di tale linea,
 h é il parametro che definisce la famiglia di tali linee.

Rivendicazione:

La meccanica che imprime una sollecitazione alle lamine
 elastiche per cui il loro profilo assume la forma della
 proiezione del circolo di illuminazione su tale planisfero,
 espresso dall'equazione $y = h - R + \sqrt{R^2 - x^2}$

UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA
 COMMERCIO E ARTIGIANATO
 PESARE DEL TRONCO E URBINO
 L'UFFICIO È ROGANTE

12 LUG. 1993

De Angelis Giuliano