



Università degli Studi di Palermo

Servizio per i Rapporti con il Territorio Industrial Liaison Office

SCHEDA BREVETTO

DEPOSITO NAZIONALE: **RM2004A000490** DEL **11/10/2004**

DEPOSITO INTERNAZIONALE: **NON REGISTRATO**

RIF. INTERNO
5/2004

A. TITOLO DELL'INVENZIONE

GIUNTO DI CONNESSIONE PER STRUTTURE EDILIZIE RETICOLARI METALLICHE TRIDIMENSIONALI

B. INVENTORI

Colajanni Simona (Unipa); De Vecchi Antonio (Unipa); Di Caccamo Viviana (privato); Galia Giuseppe (privato); Papia Maurizio (Unipa); Sammataro Silvia (Unipa)

Università degli Studi di Palermo 66,7%

Privati 33,3%

C. DESCRIZIONE DELL'INVENZIONE

La presente invenzione concerne un nodo di connessione per strutture edilizie metalliche tridimensionali. L'invenzione si riferisce al campo delle strutture reticolari, ovvero, a quelle aggregazioni edilizie modulari di elementi costruttivi simili, fabbricati in serie e costituite da una pluralità di aste rettilinee disposte a formare un reticolo tridimensionale, adottate in edilizia per coperture a grande luce. In particolare, l'invenzione riguarda un perfezionamento dei nodi di connessione di queste strutture, ovvero di quegli elementi in cui si raccolgono più aste convergenti. Si tratta di un nodo sferico con diametro tale da permettere la realizzazione di un numero massimo di 12 fori, come il massimo in commercio. Solitamente in un nodo di una struttura reticolare tridimensionale non convergono più di 8 aste; 12 fori consentono una maggiore flessibilità. Il numero dei fori può essere facilmente ridotto attraverso la presenza di tappi pieni da utilizzare per chiudere i fori nell'ipotesi in cui non ci sia la necessità di inserire tutte le aste. Il sistema consente di realizzare un vincolo a cerniera nel nodo sferico dove convergono le aste

D. CAMPO DI APPLICAZIONE INDUSTRIALE

Strutture reticolari spaziali adottate in edilizia per la copertura di grandi luci

E. POTENZIALI AZIENDE INTERESSATE

Aziende edili