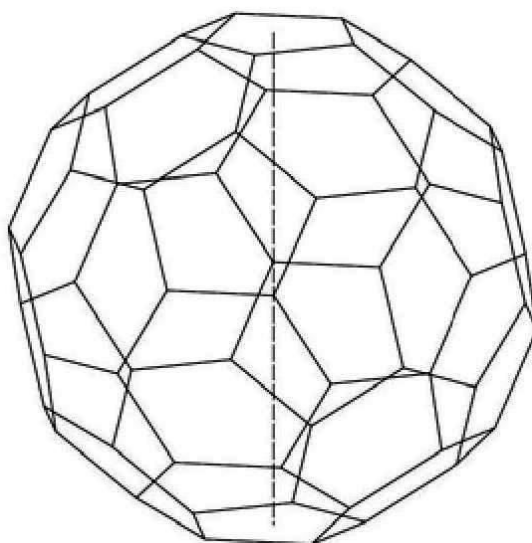


11) 125392 A0 (51) **E04C 3/02** (2006 01); **E04B 1/08** (2006 01); **E04B 1/10** (2006 01); (2V; a 2009 00965 (22) 24.11.2009 (41) 30.04.2010/4/2010 (71) MORARU GHEORGHE CORNELIU, STR. CRIȘAN, NR. 31, BRAȘOV, BV, RO (72) MORARU GHEORGHE CORNELIU, STR. CRIȘAN, NR. 31, BRAȘOV, BV, RO (54) **STRUCTURĂ SPAȚIALĂ SFERICĂ FORMATĂ DIN 90 DE BARE EGALE**

(57) Invenția se referă la o structură spațială sferică, utilizată în proiectarea structurilor de rezistență de formă sferică sau a racordărilor între diferite volume realizate cu calote sferice care susțin învelitori și care sunt folosite în domeniul construcțiilor, pentru acoperirea spațiilor cu volum mare cum sunt halele, sălile de sport sau stadioanele. Structura spațială sferică, conform invenției, este formată din 90 de bare egale, drepte sau curbate, ale căror capete se reunesc câte trei în 60 de noduri identice, construite în trei variante: cu noduri prefabricate, bare asamblate între ele cu colțare sau îmbinări între bare libere din lemn, în jurul fiecărui nod cele trei bare formând între ele unghiuri de 120, 120 și 108°, realizându-se astfel o configurație geometrică originală a întregii structuri, barele formând 20 de hexagoane și 12 pentagoane regulate, toate având vârfurile pe aceeași suprafață sferică.

Revendicări: 12 Figuri: 34



### **Пространственная сферическая структура, образованная из 90 равных ребер**

Изобретение относится к пространственной сферической структуре, используемой в проектирование прочных конструкций сферической формы или для соединения между различными объемами, реализованными со сферическими сводами, которые поддерживают кровли и которые используются в строительстве для перекрытия площадей большого объема таких как цеха, спортивные залы или стадионы. Пространственная сферическая структура, согласно изобретению, состоит из 90 равных ребер, прямые или изогнутые, чьи концы объединяются по три в 60 идентичных узлов, построенные в трех вариантах: с сборных узлами, ребра собранные между собой уголками или соединения между свободными балками из дерева, вокруг каждого узла три ребра образуют между собой углы 120, 120 и 108 °, обеспечив тем самым оригинальную геометрическую конфигурацию всей структуры, ребра формируя 20 правильных шестиугольников и 12 правильных пятиугольников, все имеющие вершины на той же сферической поверхности.