Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release @ 50-Yr 2013/07/16 : CIA-RDP83-00423R000201000002-6

50X1

Page Denied

Next 2 Page(s) In Document Denied

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release @ 50-Yr 2013/07/16 : CIA-RDP83-00423R000201000002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release @ 50-Yr 2013/07/16 : CIA-RDP83-00423R000201000002-6

sont donc des équateurs de la sphère. Ces [illegible] forment un faisceau multipolaire régulier.

Dans le cas d'un schéma icosaèdri[illegible] on obtient 12 pôles délimitant 20 surfaces et le faisce[illegible] 6 axes.

Dans le cas d'un schéma dodécaèdric[illegible] on obtient 20 pôles délimitant [illegible] surfaces et le faisce[illegible] 10 axes.

La figure [illegible] représente un enroul[illegible] icosaèdrique où l'on voit le [illegible] 2) le trajet d'un frette (repère [illegible]) et deux [illegible] (repères h et k).

Les frettes sont constituées soit [illegible] fil[illegible] talliques à haute résistance, par exemple cor[illegible] piano, soit par des bandes métalliques, par des fils ou [illegible] naturelles ou synthétiques appropriées etc...

Elles peuvent être disposées en un[illegible] couches. Les anneaux de frettage sont liés [illegible] divers procédés tels qu'étamage, collage, [illegible] vent être enrobés ou noyés.

Pour faciliter l'enroulement des f[illegible] sont disposées sur leur trajet, [illegible]

A titre d'exemple, les fig. 4 et 5 représent[illegible] respectivement, en section et en vue en plan, [illegible] frettes en cordes à piano (repère n) au droit [illegible] orifice du récipient situé en un pôle. Les anneaux [illegible] posés dans ce cas, suivant un schéma dodéca[illegible] l'orifice (repère 1) solidaire du récipient, [illegible] dégager. Les anneaux sont maintenus par des [illegible] sur le récipient.

La figure 6 représente en section [illegible] partie d'un réservoir fretté par bandes avec enrobage [illegible] section. Les frettes (repère o) sont maintenues par des [illegible] tels que "p", soudés sur la tôle du récipient (rep[illegible] r) et l'en-

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release @ 50-Yr 2013/07/16 : CIA-RDP83-00423R000201000002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release @ 50-Yr 2013/07/16 : CIA-RDP83-00423R000201000002-6

semble frette-récipient est totalement noyé extérieurement dans une couche de matière protectrice souple (repère q), telle que du caoutchouc mousse armé ou non. Cette disposition ou quelqu'autre disposition connue, a pour but de préserver le récipient des perforations, pouvant être causées par des projectiles dans un engin de guerre.

[illegible] ci-dessus sont donnés sans apporter un caractère [illegible].

[illegible] ation du frettage s'opère à l'aide de tendeurs, [illegible] récipient étant maintenu en deux zones polaires et susceptible de rotation.

R E S U M E

L'[illegible] :

Des réservoirs sphériques destinés à contenir, [illegible] sous toute pression à [illegible].

Ces réservoirs sont constitués par un corps creux sphérique (récipient) renforcé par un réseau de frettes dont la disposition particulière est une des caractéristiques de l'invention.

Le récipient, d'épaisseur constante, absolument hermétique, doit être réalisé en une matière capable de déformations élastiques importantes sous l'action des contraintes statiques et thermiques, sans qu'il perde son étanchéité.

Le récipient est entouré d'un réseau de frettes de renforcement, tel que les anneaux de frettage présentent leurs intersections en des points de la surface de la sphère qui seraient les sommets d'un icosaèdre ou d'un dodecaèdre régulier, inscrit, et tel que les axes joignant deux pôles opposés [illegible] par le centre de la sphère et soient donc les diamètres des équateurs.

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release @ 50-Yr 2013/07/16 : CIA-RDP83-00423R000201000002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release @ 50-Yr 2013/07/16 : CIA-RDP83-00423R000201000002-6

Ces axes forment un faisceau multipolaire régulier. Les frettes sont constituées, soit par des fils métalliques, à haute résistance (cordes à piano), soit par des bandes métalliques, soit par des fils ou bandes de matières appropriées. Elles peuvent être disposées en une ou plusieurs couches.

Les anneaux de frettage sont liés au récipient par divers procédés tels qu'étamage, collage, enrobage, local ou total; ils sont maintenus lors de la mise en place, effectuée à l'aide d'un tendeur, par des agrafes solidaires du récipient.

(5 feuillets)

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release @ 50-Yr 2013/07/16 : CIA-RDP83-00423R000201000002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release @ 50-Yr 2013/07/16 : CIA-RDP83-00423R000201000002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release @ 50-Yr 2013/07/16 : CIA-RDP83-00423R000201000002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release @ 50-Yr 2013/07/16 : CIA-RDP83-00423R000201000002-6

Declassified in Part - Sanitized Copy Approved for Release @ 50-Yr 2013/07/16 : CIA-RDP83-00423R000201000002-6