



URZĄD
PATENTOWY
PRL

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr

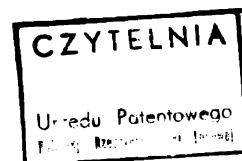
Int. Cl.³ H05H 7/00

Zgłoszono: 09.01.79 (P. 212714)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 17.12.79

Opis patentowy opublikowano: 30.09.1982



Twórcy wynalazku: Ryszard Łosowski, Paweł Kortas

Uprawniony z patentu tymczasowego: Biuro Projektowo-Technologiczne „Biprotechma”,
Gdańsk (Polska)

Mechanizm odchyłania duantu rezonatora

Przedmiotem wynalazku jest mechanizm odchyłania duantu rezonatora zwłaszcza dla akceleratora cząstek elementarnych.

Znane rozwiązania mocowania duantu poprzez wspornik do ściany oporowej charakteryzuje się połączeniem sztywnym duantu do wspornika i wspornika do ściany oporowej.

W innym znanym rozwiązaniu wspornik jest mocowany do ściany oporowej przy pomocy przegubu, co pozwala zredukować ugięcie, lecz nie eliminując kąta pochylenia części końcowej wspornika.

Mankamentem znanych rozwiązań jest powstający kąt ugięcia i strzałka ugięcia wspornika uniemożliwiająca uzyskanie wymaganej symetrii w położeniu duantu pomiędzy nabiegunnikami magnesu akceleratora.

Celem wynalazku jest opracowanie mechanizmu odchyłania duantu rezonatora kompensującego ugięcie wspornika.

Postawione zadanie spełnia rozwiązanie według wynalazku, w którym symetryczne położenie duantu uzyskano łącząc duant ze wspornikiem poprzez przegub i podpierając go łącznikiem, przy czym wspornik zamocowany jest również przegubowo do ściany oporowej.

Korzystnym efektem mechanizmu według wynalazku jest możliwość uzyskania poziomego położenia duantu niezależnie od wielkości ugięcia wspornika pozwalając tym samym na bardzo precyzyjne ustawienie duantu w płaszczyźnie środkowej pomiędzy nabiegunnikami magnesu.

Przedmiot wynalazku uwiarygodniono w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schemat sztywno połączonego duantu ze wspornikiem i ścianą oporową, z zaznaczeniem strzałki ugięcia i kąta ugięcia duantu, fig. 2 — schemat sztywnego połączenia duantu ze wspornikiem i przegubowego połączenia wspornika ze ścianą oporową z zaznaczeniem kąta ugięcia duantu, fig. 3 — schemat mechanizmu odchyłania duantu rezonatora, fig. 4 — schematyczny przekrój podłużny mechanizmu odchyłania duantu rezonatora, fig. 5 — schematyczny widok z góry mechanizmu odchyłania duantu rezonatora.

Do oporowej ściany 1 jest przymocowany wspornik 2, do którego poprzez przegub 3 jest zamocowany duant 4 podparty łącznikiem 5 obracającym dźwignią 6. Łącznik 5 jest uszczelniony przy przejściu przez oporową ścianę 1 wkładką w kulowym uchwycie 7.

Zastrzeżenie patentowe

Mechanizm odchyłania duantu rezonatora we współpracy z elementami mocującymi do ściany komory próżniowej, ~~zamienny~~ tym, że duant (4) połączony jest poprzez przegub (3) ze wspornikiem (2) i podparty jest łącznikiem (5).

