



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 07 10 81
(21) FV 7373-81
(89 861817, SU

(40) Zveřejněno 28 10 83
(45) Vydáno 25 10 84

(11) **229 707
B1**

(51) Int. Cl.³
F 16 K 15/10

(75)
Autor vynálezu

BARANĚNKO VIKTOR DMITRIJEVIČ, DROGOBYČ (SU)

(54)

Talířový ventil

Vynález se vztahuje ke stavbě kompresorů a týká se orgánů pro rozvod plynů, zejména talířových ventilů. Úkolem vynálezu je zvýšení spolehlivosti talířového ventilu a zvýšení hospodárnosti práce kompresoru.

Talířový ventil obsahuje omezovač zdvihu, sedlo s kanály opatřenými uzávěry, a tlumicí pružiny umístěné ve vybráních omezovače zdvihu a uzávěrů. Novost spočívá v tom, že v každém vybrání omezovače zdvihu je upevněno pouzdro, obklopující pružinu. Protilehlý konec pouzdra je volně uložen ve vybrání uzávěru.

1

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Заявлено: 25.12.79

Заявка: 2858927/25-06

МКИ² F16 K 15/10, F04 B 39/10

Авторы: В.Д.Бараненко

Заявитель: Дрогобычское проектное конструкторско-
-технологическое бюро

Название изобретения: ТАРЕЛЬЧАТЫЙ КЛАПАН

Изобретение относится к области компрессоростроения и касается газораспределительных органов.

Известны тарельчатые клапаны, преимущественно поршневых компрессоров, содержащих ограничитель подъема, седло с каналами для прохода газа, снабженными запорными органами, и демпферные пружины, размещенные в выемках ограничителя подъема и запорных органов [1].

В известных клапанах запорный орган снабжен штоком для обеспечения направленности движения, что увеличивает массу и снижает надежность.

Цель изобретения - повышение надежности.

Указанная цель достигается тем, что в каждой выемке ограничителя подъема закреплена охватывающая пружину втулка, противоположный конец которой свободно установлен в выемке запорного органа.

На чертеже изображен тарельчатый клапан, продольный разрез.

Клапан содержит ограничитель подъема 1, седло 2 с каналами 3 для прохода газа, снабженными запорными органами 4, и демпферные пружины 5, размещенные в выемках 6 и 7 ограничителя подъема 1 и запорных органов 4. В каждой выемке 6 ограничителя подъема 1 закреплена охватывающая пружину 5 втулка 8, противоположный конец которой установлен в выемке 7 запорного органа 4.

При работе клапана втулка 8 служит направляющей

- 2 -

для перемещения запорного органа 4. Закрепление направляющей в ограничителе подъема I снижает массу запорного органа и повышает надежность.

- 3 -

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Тарельчатый клапан, преимущественно поршневого компрессора, содержащий ограничитель подъема, седло с каналами для прохода газа, снабженными запорными органами, и демпферные пружины, размещенные в выемках ограничителя подъема и запорных органов, отличающийся тем, что, с целью повышения его надежности, в каждой выемке ограничителя подъема закреплена охватывающая пружину втулка, противоположный конец которой свободно установлен в выемке запорного органа.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:

I. Авторское свидетельство СССР № 717465,
кл. F16 K 15/10, 1978.

АННОТАЦИЯ

Изобретение относится к области компрессоростроения и касается газораспределительных органов, в частности тарельчатых клапанов. Целью изобретения является повышение надежности тарельчатого клапана и увеличение экономичности работы компрессора. Тарельчатый клапан содержит ограничитель подъема, седло с каналами, снабженными запорными органами, и демпферные пружины, размещенные в выемках ограничителя подъема и запорных органов. Новизна заключается в том, что в каждой выемке ограничителя подъема закреплена охватывающая пружину втулка, противоположный конец которой свободно установлен в выемке запорного органа.

Předmět vynálezu

Talířový ventil, zejména pro pístový kompresor, obsahující omezovač zdvihu, sedlo s kanály pro průchod plynu, opatřené uzávěry, tlumicí pružiny umístěné ve vybráních omezovače zdvihu a uzávěrů, vyznačující se tím, že za účelem zvýšení jeho spolehlivosti je v každém vybrání omezovače zdvihu upevněno pouzdro (8) obklopující pružinu (5), přičemž protilehlý konec pouzdra (8) je volně uložen ve vybrání uzávěru (4)

Uznáno vynálezem na základě výsledků expertizy, provedené Státním výborem pro vynálezy a objevy SSSR, MOSKVA, SU

1 výkres

