

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 681210

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 09.03.78 (21) 2588633/25-06

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 25.08.79 Бюллетень № 31

Дата опубликования описания 30.08.79

(51) М. Кл.²
F04B 39/02

F04B 35/04

(53) УДК 621.512
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Л. М. Андреев, В. Г. Борозенец, В. И. Гигуля и Ю. К. Коломиец

(71) Заявитель

—

(54) ГЕРМЕТИЧНЫЙ КОМПРЕССОР

1

Изобретение относится к области компрессоростроения.

Известен герметичный компрессор, содержащий блок цилиндров и картер с маслоотстойником [1].

Данный компрессор является наиболее близким к изобретению по технической сущности и достигаемому результату.

Однако в данном компрессоре не обеспечивается достаточная очистка масла от примесей.

Целью изобретения является повышение надежности устройства путем улучшения очистки масла.

Это достигается тем, что в маслоотстойнике расположен диск с воронкообразными отверстиями, закрепленный на днище картера и образующий с последним отстойную камеру и кольцевую щель, к нижней части блока цилиндров прикреплен щиток, перекрывающий диск.

На чертеже изображен предлагаемый компрессор, продольный разрез.

Компрессор содержит блок 1 цилиндров и картер 2 с маслоотстойником 3. В масло-

2

отстойнике 3 расположен диск 4, снабженный воронкообразными отверстиями 5 и образующий с картером 2 отстойную камеру 6 и кольцевую щель 7. К нижней части блока 1 цилиндров прикреплен щиток 8.

5 При работе компрессора масло из узлов трения стекает в полость, образованную щитком 8, где происходит частичное оседание из масла механических примесей. Остальные механические примеси выносятся потоком масла в маслоотстойник 3 и через кольцевую щель 7 попадают в отстойную камеру 6, где и оседают. Очищенное таким образом масло из верхней части маслоотстойника 3 поступает на смазку узлов трения компрессора. Для предотвращения попадания механических частиц из отстойной камеры 6 в масло, идущее на смазку в диск 4, предусмотрены воронкообразные отверстия 5.

15 Таким образом, размещение в маслоотстойнике диска, снабженного воронкообразными отверстиями 5 и образующего с картером отстойную камеру 6 и кольцевую щель 7, повышает надежность устройства путем улучшения очистки масла.



Формула изобретения

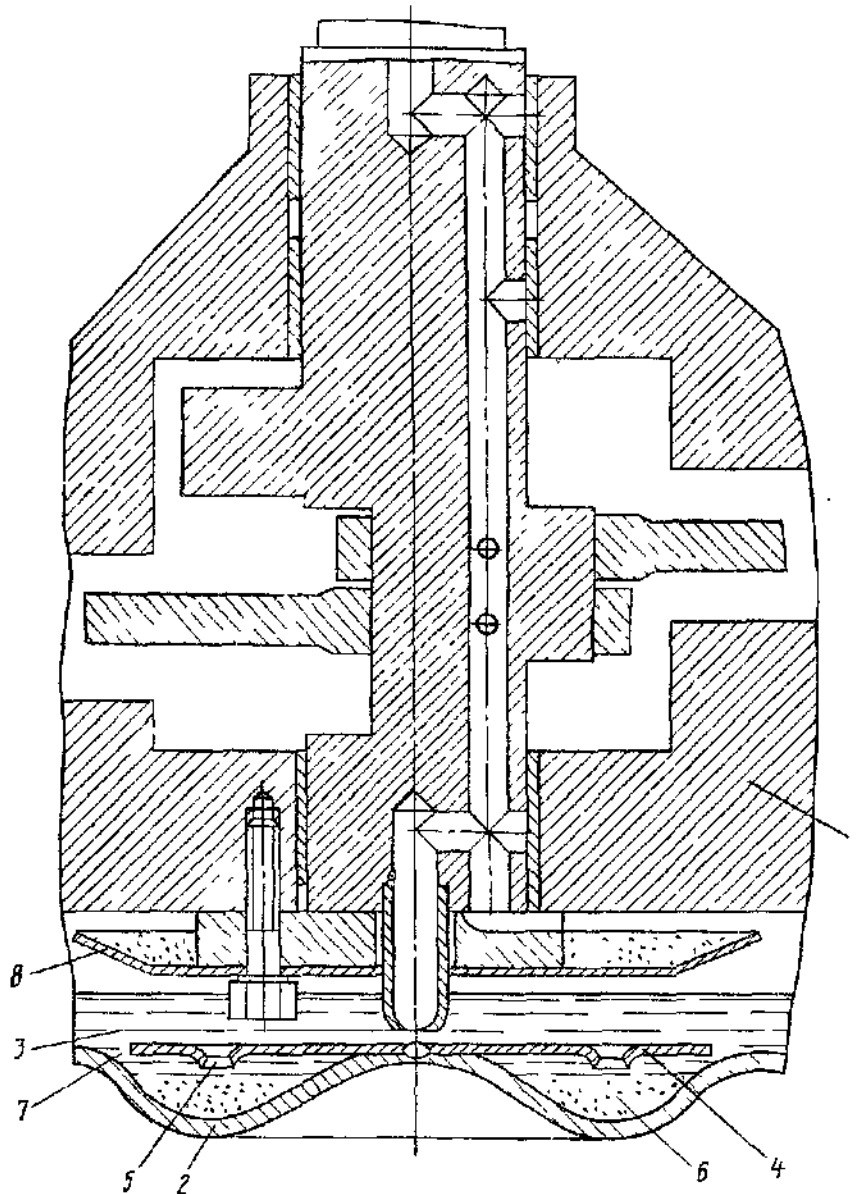
1. Герметичный компрессор, содержащий блок цилиндров и картер с маслоотстойником, отличающийся тем, что с целью повышения надежности путем улучшения очистки масла, в маслоотстойнике расположен диск с воронкообразными отверстиями, закрепленный на днище картера и образую-

щий с последним отстойную камеру и кольцевую щель

2. Компрессор по п. 1, отличающийся тем, что к нижней части блока цилиндров прикреплен щиток, перекрывающий диск

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1 Авторское свидетельство СССР № 578486, кл. F 04 B 39/02, 1976



Редактор О. Стенина
Заказ 5059/32

Составитель В. Федоров
Техред О. Луговая
Тираж 772

Корректор О. Билак
Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент» г. Ужгород, ул. Проектная, 4