



Комитет по делам
изобретений и открытий
при Совете Министров
СССР

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

255056

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 20.V.1968 (№ 1244668/25-8)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 17.X.1969. Бюллетень № 32

Дата опубликования описания 9.III.1970

Кл. 59b, 2

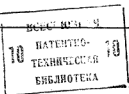
МПК F 04d

УДК 621.67(088.8)

Автор
изобретения

С. И. Панас

Заявитель



УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОВОРОТА ЛОПАСТЕЙ РАБОЧЕГО КОЛЕСА ОСЕВОГО НАСОСА

Известно устройство для поворота лопастей рабочего колеса осевого насоса, включающее размещенную в валу насоса червячную пару, связанную с лопастями передаточным механизмом.

Однако в этом устройстве червяк связан с электроприводом, встроенным в вал-приставку, сочлененный с валом насоса, что значительно усложняет конструкцию насоса.

Предлагаемое устройство позволяет упростить конструкцию насоса и разместить приводной двигатель снаружи вала. Для этого устройство содержит проходящий радиально через вал насоса и связанный с червяком приводной валик, на наружном конце которого закреплена звездочка, и соединенную с двигателем передачу. На выходном валу передачи закреплен взаимодействующий с зубьями звездочки поперечный палец, причем передача обеспечивает вращение пальца с первой скоростью, превышающей скорость вращения вала насоса, и со второй скоростью, меньшей скорости вращения вала насоса.

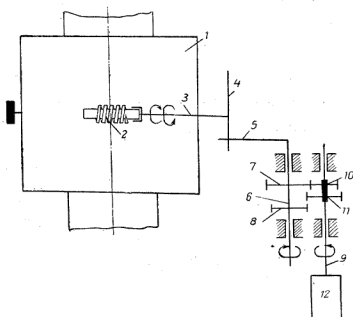
На чертеже схематично показано описываемое устройство.

В валу 1 насоса размещен червяк 2, с которым соединен валик 3. На конце валика

закреплена звездочка 4, с которой взаимодействует поперечный палец 5, закрепленный на выходном валу 6 двухскоростной зубчатой передачи. На валу 6 посажены шестерни 7 и 8, вводимые в зацепление с посаженными на входном валу 9 передачи шестернями 10 и 11. Вал 9 соединен с валом электродвигателя 12.

Предмет изобретения

10 Устройство для поворота лопастей рабочего колеса осевого насоса, включающее размещенную в валу насоса червячную пару, связанную с лопастями передаточным механизмом, отличающееся тем, что, с целью упрощения конструкции насоса и размещения приводного двигателя снаружи вала, оно содержит проходящий радиально через вал насоса и связанный с червяком приводной валик, на наружном конце которого закреплена звездочка, и соединенную с двигателем передачу, на выходном валу которой закреплен взаимодействующий с зубьями звездочки поперечный палец, причем передача обеспечивает вращение пальца с первой скоростью, превышающей скорость вращения вала насоса, и со второй скоростью, меньшей скорости вращения вала насоса.



Составитель Т. Д. Каменко

Редактор А. Ю. Пейсоченко Техред Л. В. Куклина Корректор В. И. Жолудева

Заказ 418/16 Тираж 480 Подписное
 ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР
 Москва Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2