РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2012 115 527** (13) **A**

(51) МПК
F16K 5/20 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2012115527/06, 07.10.2010**

Приоритет(ы):
(30) Конвенционный приоритет:
20.10.2009 SE 0950775-7

(43) Дата публикации заявки: **27.11.2013** Бюл. № **33**

(85) Дата начала рассмотрения заявки PCT на национальной фазе: **21.05.2012**

(86) Заявка PCT:
SE 2010/051085 (07.10.2010)

(87) Публикация заявки PCT:
WO 2011/049510 (28.04.2011)

Адрес для переписки:
191036, Санкт-Петербург, а/я 24, "НЕВИНПАТ"

(71) Заявитель(и):
Актиеболагет Сомас Вентилер (SE)

(72) Автор(ы):
МОРИКЕТТО Петер (SE)

(54) КЛАПАННЫЙ УЗЕЛ ДЛЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА

(57) Формула изобретения

1. Клапанный узел для измерительного устройства, содержащий кожух (1, 2) клапана и корпус (16) клапана, который имеет донную поверхность (161), расположенную с образованием пограничной поверхности продукта и имеющую отверстие (162), обращенное к указанному продукту, причем указанный узел дополнительно содержит центральный сегмент (15) с проходящей сквозь него измерительной полостью (151), предназначенной для размещения измерительного устройства (5), и запирающее средство (4) для открытия и закрытия указанного клапана, отличающийся тем, что указанный центральный сегмент (15) установлен с возможностью поворота на указанном корпусе (16) клапана, при этом перемещение, обеспечивающее открытие/закрытие указанного клапана, является поворотным перемещением указанного центрального сегмента (15) вокруг центральной оси (A).

2. Клапанный узел по п.1, отличающийся тем, что центральный сегмент (15) и корпус (16) клапана взаимодействуют вследствие выполнения указанного сегмента (15) с возможностью введения в центральную полость (164) корпуса (16) клапана так, что отверстие указанной измерительной полости (151), проходящей сквозь центральный сегмент (15), может быть расположено смежно с указанным отверстием (162) с образованием тем самым открытого измерительного положения указанного клапанного узла.

3. Клапанный узел по п.2, отличающийся тем, что центральный сегмент (15) и корпус (16) клапана взаимодействуют вследствие выполнения указанного сегмента (15) с

RU 2012115527 A

RU 2012115527 A

возможностью введения в центральную полость (164) корпуса (16) клапана так, что указанное отверстие (162) корпуса (16) клапана закрыто и герметизировано нижней поверхностью (158) центрального сегмента (15) с образованием тем самым закрытого положения клапанного узла.

4. Клапанный узел по п.3, отличающийся тем, что донная поверхность (161) корпуса (16) клапана является дугообразной, а указанная нижняя поверхность (158) центрального сегмента (15) является дугообразной поверхностью, выполненной с обеспечением совмещения с указанной дугообразной донной поверхностью (161).

5. Клапанный узел по п.2, отличающийся тем, что указанное отверстие (162) донной поверхности (161) обращено в направлении между углами -55° и +55°, предпочтительно между углами -20° и +20°, предпочтительнее между углами -5° и +5°, относительно направления, перпендикулярного направлению потока продукта.

6. Клапанный узел по п.1, отличающийся тем, что центральный сегмент (15) имеет по меньшей мере два канала (91, 92), предпочтительно один первый впускной канал (91) и один второй выпускной канал (92), отверстия которых расположены у указанной нижней поверхности (158).

7. Клапанный узел по п.6, отличающийся тем, что в указанной донной поверхности (161) имеются канавки (165, 166, 167).

8. Клапанный узел по п.1, отличающийся тем, что центральный сегмент (15) прикреплен с возможностью поворота к корпусу (16) клапана при помощи накладки (17).

9. Клапанный узел по п.1, отличающийся тем, что он содержит запирающее средство в виде поворотной рукоятки (4).

10. Клапанный узел по п.1, отличающийся тем, что указанный поворотный клапан содержит блокирующее средство (71) для предотвращения нежелательного поворота центрального сегмента (15).

11. Клапанный узел по п.1, отличающийся тем, что он содержит предохранительное устройство (72), предназначенное для предотвращения отсоединения датчика (5) при нахождении клапанного узла в открытом положении.

12. Клапанный узел по п.1, отличающийся тем, что он содержит установочный фланцевый узел (2), к которому прикреплен направляющий крепежный фланец (14), предназначенный для закрепления указанного корпуса (16) клапана и имеющий верхнюю поверхность, которая представляет собой транспортир/угломерную шкалу.

13. Клапанный узел по п.1, отличающийся тем, что между центральным сегментом (15) и корпусом (16) клапана расположено по меньшей мере одно уплотнительное устройство (181, 182, 183), препятствующее возникновению протечки из продукта (21).

14. Клапанный узел по любому из п.п.1-13, отличающийся тем, что между центральным сегментом (15) и корпусом (16) клапана расположено по меньшей мере одно гнездо (184) клапана, препятствующее возникновению протечки из продукта (21).

RU 2012115527 A

RU 2012115527 A