



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ**

(21)(22) Заявка: 2013145215/02, 09.10.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
09.10.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 09.10.2013

(45) Опубликовано: 20.02.2014 Бюл. № 5

Адрес для переписки:

117041, Москва, ул. Адмирала Лазарева, 35, корп.
1, а/я 19, Чикину И.А.

(72) Автор(ы):

Мельников Павел Эдуардович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Мельников Павел Эдуардович (RU)

(54) **ШАРОВОЙ КРАН**

(57) Формула полезной модели

1. Шаровой кран, содержащий

корпус с прямым круглым в поперечном сечении каналом с внутренним выступом и с двумя сообщающимися полостями с прямым каналом патрубками, оси которых лежат в одной плоскости с осью прямого канала и образуют между собой прямой угол, шаровой запорный элемент со сквозным каналом,

шток, закрепленный с уплотнением с возможностью вращения в первом патрубке корпуса,

глухую пробку, закрепленную с уплотнением разъемным соединением во втором патрубке и имеющую на внутреннем торце гнездо по оси полости второго патрубка, а также кольцевую проточку, расположенную по краю входной части гнезда,

при этом в корпусе выполнена кольцевая проточка, проходящая по выступу в прямом канале корпуса и лежащая вместе с кольцевой проточкой в пробке на оси полости второго патрубка,

а в кольцевой проточке корпуса и в кольцевой проточке пробки установлены кольцевые уплотнения, сопряженные с наружной поверхностью шарового запорного элемента, установленного в корпусе и сопряженного с проходящим в корпус концом штока для вращения с возможностью сохранения расположения одного отверстия сквозного канала открытым в прямой канал корпуса с одной стороны внутреннего выступа и перекрытия отверстия в прямой канал корпуса частью сплошной наружной поверхности шарового запорного элемента с другой стороны внутреннего выступа или открытия второго отверстия сквозного канала в эту часть прямого канала корпуса при повороте шарового запорного элемента.

2. Кран по п.1, отличающийся тем, что оси патрубков наклонены к оси прямого канала корпуса под углом 45° каждая.

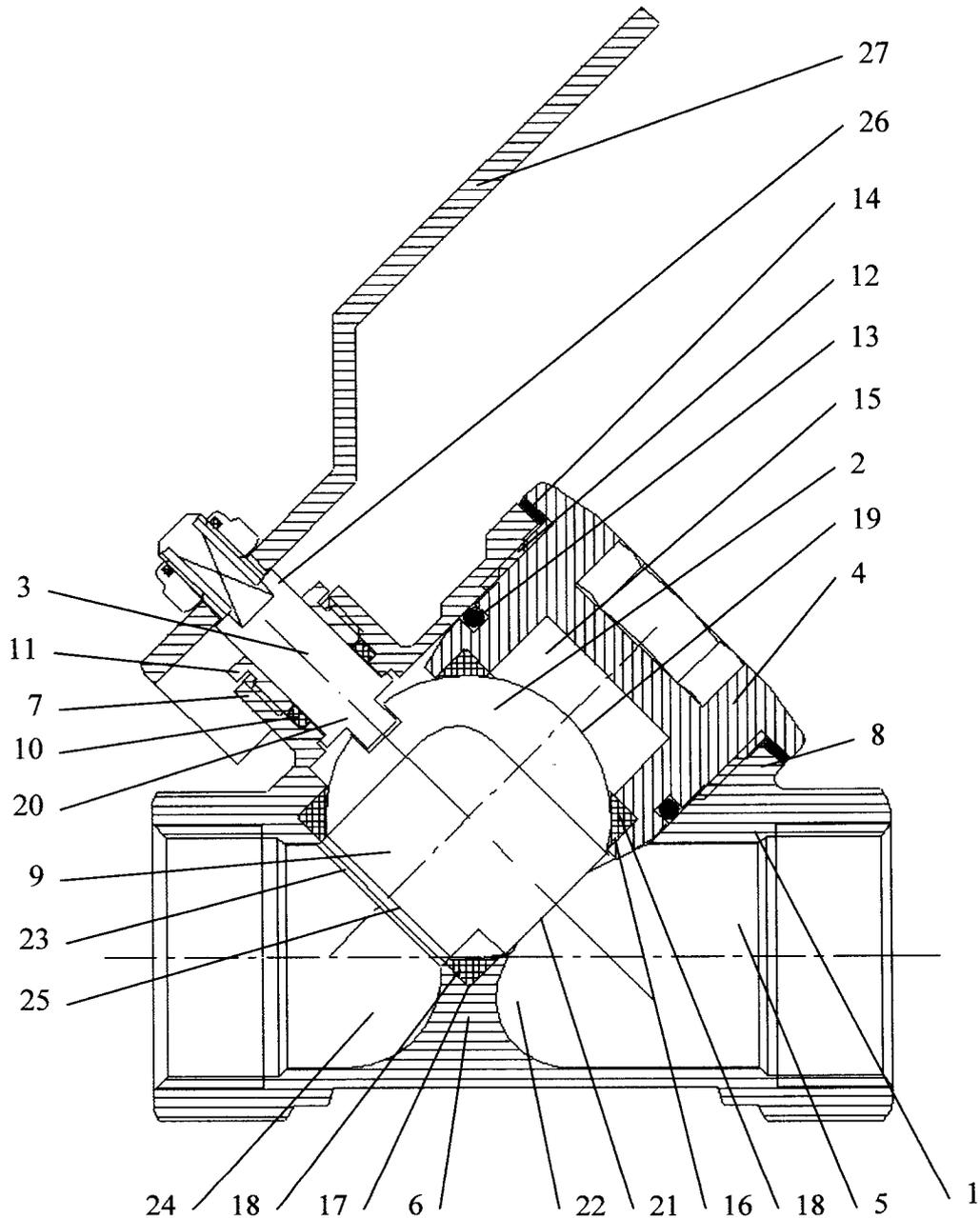
3. Кран по п.2, отличающийся тем, что внутренний выступ прямого канала корпуса

лежит в перпендикулярной оси прямого канала плоскости, проходящей через точку пересечения осей патрубков.

4. Кран по любому из пп.1-3, отличающийся тем, что сквозной канал шарового запорного элемента имеет форму прямого угла, стороны которого соответствуют осям отверстий этого.

5. Кран по п.4, отличающийся тем, что он содержит ручку в виде рычага, закрепленную на выступающем из корпуса конце штока для его поворота.

6. Кран по п.5, отличающийся тем, что второй патрубок выполнен с участком внутренней резьбы, по которому в нем участком наружной резьбы закреплена глухая пробка.



RU 137590 U1

RU 137590 U1