



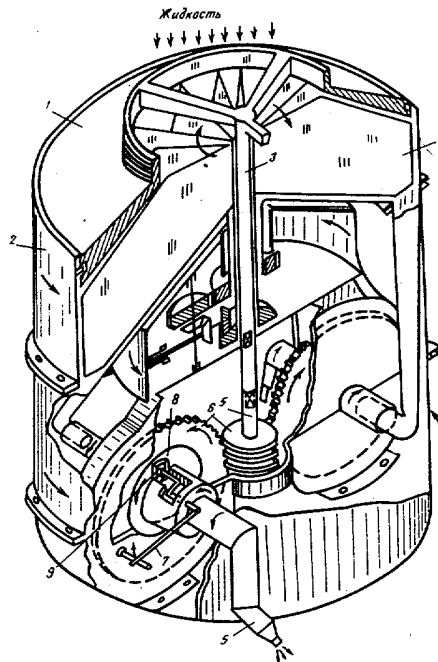
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 3672689/28-12
(22) 11.11.83
(46) 07.10.85. Бюл. № 37
(72) Г. К. Жилин, В. К. Губенко
и Э. В. Синолицын
(71) Ждановский металлургический инсти-
тут
(53) 628.314.2(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 160143, кл. В 08 В 9/12, 1962.
(54) (57) МОЕЧНАЯ ГОЛОВКА, содержа-
щая корпус, установленный с возможностью
вращения на приводном валу, и размещен-
ную в корпусе по разные стороны от привод-
ного вала по меньшей мере пару сопел, кин-
ематически связанную с приводным валом
для обеспечения их вращения, а также сис-

тему подачи моющей жидкости к соплам, отличающаяся тем, что, с целью повышения производительности и качества очистки, сопла выполнены реактивными, причем кинематическая связь каждой пары сопел с приводным валом содержит пару колес, каждое сопло соосно установлено в соответствующем колесе с возможностью качания относительно его оси посредством коленчатого рычага, среднее плечо которого размещено в сопле, и подпружиненного в радиальном направлении колеса на направлении штифта, установленного шарнирно на одном из свободных концов рычага, а в колесе выполнен по меньшей мере один паз для периодического взаимодействия с другим свободным плечом рычага.



Изобретение относится к машиностроению и может быть использовано во всех отраслях народного хозяйства.

Целью изобретения является повышение производительности и качества очистки.

На чертеже изображена предлагаемая моечная головка, частичный разрез.

Моечная головка содержит неподвижный корпус 1, корпус 2, установленный с возможностью вращения на приводном валу 3, с турбиной 4 и размещенную в корпусе 2 по разные стороны от приводного вала 3 по меньшей мере пару реактивных сопел 5, кинематически связанную с приводным валом 3 для обеспечения их вращения, а также систему подачи моеющей жидкости к реактивным соплам 5, причем кинематическая связь каждой пары реактивных сопел 5 с приводным валом 3 содержит пару колес 6, каждое реактивное сопло 5 установлено в соответствующем колесе 6 с возможностью качания относительно его оси посредством коленчатого рычага 7 и подпружиненного посредством пружины 8 в радиальном направлении относительно колеса 6 шарнирно на одном из свободных концов коленчатого рычага 7.

Моечная головка работает следующим образом.

Моеющая жидкость, проходя через неподвижный корпус 1 и турбину 4, установленную на приводном валу 3, приводит во вращение корпус 2.

Ввиду того, что колеса 6 вместе с поворотным корпусом 2 вращаются и через механизм сцепления вращают реактивные сопла 5 вокруг оси подводных магистралей, достигается встречное вращение реактивных сопел 5 и спиральная траектория точки удара струи в очищаемую поверхность.

При вращении сопел 5 вращается и коленчатый рычаг 7, при этом штифт 9 обеспечивает их совместное вращение до момента зацепления с ограничителем.

Последний размыкает связь путем поворота коленчатого рычага 7, при котором утапливается штифт 9, благодаря расположению сопел на изогнутой магистрали под действием возвращающего реактивного момента струи происходит возврат сопла 5 в исходное положение со скольжением штифта во внутренней поверхности колеса 6 с последующим его попаданием в паз.

Далее цикл повторяется.

Редактор Г. Волкова
Заказ 6201/11

Составитель А. Титов
Техред И. Верес
Тираж 579

Корректор Е. Рошко
Подписное

ВНИИПИ 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