



# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

236940

(11) (B1)

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>

B 08 B 9/00

(22) Přihlášeno 12 07 82  
(21) (PV 5308-82)  
(89) (997 853), SU

(40) Zveřejněno 17 09 84

(45) Vydáno 15 11 86

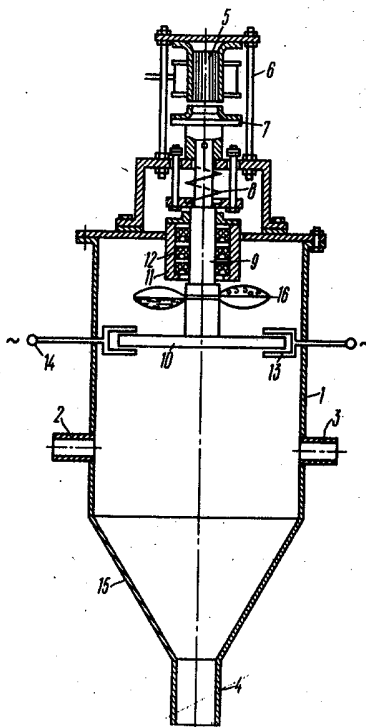
(75)

Autor vynálezu

IONOV LEV PAVLOVIČ, MOSKVA (SU)

## (54) Tekutinový oscilátor

Vynález se týká tekutinového oscilátoru pro čištění dutých předmětů, zejména pro promývání vnitřních ploch potrubí od různých náletů, usad a produktů koroze. Cílem vynálezu je rozšíření funkčních možností agregátu a zvýšení účinnosti čištění. Tohoto cíle se dosahuje tak, že tekutinový oscilátor je opatřen hnací vrtulí, která je umístěna nad pracovním členem souose s ním a těleso agregátu je opatřeno pomocným nátrubkem pro přívod pracovního roztoku.



Изобретение относится к устройствам очистки полых изделий, а именно к средствам промывки внутренних поверхностей трубопроводов от различных налетов, отложений и коррозии.

По основному авторскому свидетельству № 803566 известен агрегат, содержащий вибрационный механизм, способствующий колебаниям рабочего органа, расположенного в жидкой фазе [1].

Недостатком этого агрегата является ограниченная возможность его использования.

Целью изобретения является расширение функциональных возможностей агрегата и повышение эффективности при очистке.

Это достигается тем, что предлагаемый агрегат, содержащий вибрационный механизм, имеет приводной винт, размещенный над рабочим органом соосно с ним, а корпус агрегата снабжен дополнительным патрубком для подачи мощного раствора.

На чертеже схематически изображен предлагаемый ударный агрегат, общий вид.

Вибрационно-ударный агрегат для промывки труб состоит из корпуса 1, патрубка 2 для подачи воды, патрубка 3 для подачи мощного раствора, выходного патрубка 4,

электромагнитной катушки 5, цилиндрического кожуха 6, якоря 7, возвратно-поступательной пружины 8, вала 9, муфты 10, соединенной с валом, приводящего органа II, уплотнителя 12, вибрационного механизма 13, клемм 14, горловины 15 и приводного винта 16.

Работает агрегат следующим образом.

Агрегат включают в сеть трубопроводов путем соединения патрубка 2 и патрубка 3 с концами трубопровода. По патрубку 3 подает мощный раствор, который смешивается с водой. Смесь колеблется от приводящего органа II, получает высокочастотные удары от вибрационного механизма 13 и смешивается приводным винтом 16. В результате колебаний, гидравлических ударов и смещения жидкости получают смесь высокой турбулентности, что уменьшает межмолекулярное сцепление в жидкой фазе, нарушает равновесие молекулярных решеток.

Предложенный агрегат позволяет получить смесь, которая является эффективным средством для промывки труб от налетов, коррозий, масел и других загрязнений и увеличивает эксплуатационный срок трубопроводов.

**ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ**

Вибрационно-ударный гидродинамический агрегат по авторскому свидетельству № 803566, отличающийся тем, что, с целью расширения функциональных возможностей и повышения эффективности при очистке, он имеет приводной винт, размещенный над рабочим органом соосно с ним, а корпус агрегата снабжен дополнительным патрубком для подачи мощного раствора.

236940

### АННОТАЦИЯ

Изобретение относится к устройствам очистки полых изделий, а именно к средствам промывки внутренних поверхностей трубопроводов от различных налетов, отложений и коррозий. Целью изобретения является расширение функциональных возможностей агрегата и повышение эффективности при очистке. Это достигается тем, что вибрационно-ударный гидродинамический агрегат имеет приводной винт, размещенный над рабочим органом соосно с ним, а корпус агрегата снабжен дополнительным патрубком для подачи мощного раствора.

236940

## Předmět vynálezu

Tekutinný oscilátor s vibračním mechanismem, který vyvolává kmitavý pohyb pracovního členu pohybujícího se v tekutině, vyznačující se tím, že nad pracovním členem /11/ souose s ním, je umístěna hnací vrtule /16/ a těleso oscilátoru /1/ je opatřeno pomocným nátrubkem /3/ pro přívod pracovního roztoku.

Uznáno vynálezem na základě výsledků expertizy, provedené Státním výborem pro vynálezy a objevy SSSR, Moskva, SU

1 výkres

236940

