

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202090953** (13) **A1**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2020.07.08

(22) Дата подачи заявки
2017.10.17

(51) Int. Cl. **B08B 1/04** (2006.01)
B08B 9/027 (2006.01)
B65G 65/22 (2006.01)
F23G 5/44 (2006.01)

(54) САМООЧИЩАЕМЫЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ШНЕК

(86) **PCT/RU2017/000763**

(87) **WO 2019/078751 2019.04.25**

(71) Заявитель:
**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ЭНЕРГОЛЕСПРОМ" (RU)**

(72) Изобретатель:

**Грачев Андрей Николаевич,
Башкиров Владимир Николаевич,
Забелкин Сергей Андреевич,
Макаров Александр Александрович,
Бикбулатова Гузелия Мансуровна,
Земсков Иван Геннадьевич, Буренков
Сергей Альбертович, Яковлева
Анастасия Евгеньевна, Самирханова
Айгуль Раисовна (RU)**

(74) Представитель:

**Котлов Д.В., Пустовалова М.Л.,
Яремчук А.А., Равлина Е.А. (RU)**

(57) Изобретение относится к системам и способам удаления отложений и уменьшения побочных реакций при процессах термической конверсии или при работе со средами, образующими на подвижных и неподвижных частях оборудования налипающую, отверждающуюся и трудноудаляемую субстанцию, приводящую к необходимости периодической остановки процесса для чистки оборудования. Самоочищаемый динамический шнек включает наиболее подверженную кумулятивному осаждению часть трубопровода с расположенным в нем аксиально приводным валом, причём приводной вал имеет возможность реверса с регулированием посредством программного управления циклом переключения, винтовая поверхность динамического шнека выполнена в виде отдельных лопаток, ступицы которых, выполненные в виде втулок с центральным отверстием для установки на приводном валу с возможностью поворота относительно вала, имеют на обеих торцевых поверхностях по упору, обеспечивающему возможность зацепления со смежной лопаткой после совершения одного оборота, приводной вал жестко соединен только с одной из крайних лопаток, с противоположной от крайней лопатки стороны шнека на приводном валу аксиально установлена система торможения лопаток. Использование изобретения позволяет повысить эффективность работы оборудования с налипающими на частях оборудования и трудноудаляемыми средами посредством очистки от кумулятивных отложений без остановки технологического процесса.

A1

202090953

202090953

A1