

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2015114807, 16.09.2013

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

16.10.2012 DE 102012218800.2

(43) Дата публикации заявки: 10.12.2016 Бюл. № 34

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 18.05.2015

(86) Заявка РСТ:

EP 2013/069171 (16.09.2013)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2014/060163 (24.04.2014)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр. 3, ООО
"Юридическая фирма Городиский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

СИМЕНС АКЦИЕНГЕЗЕЛЛЬШАФТ (DE)

(72) Автор(ы):

ВОЙЛЕ Ян (DE)

(54) **БЕСШОВНЫЙ ГОРШКОВЫЙ СПИРАЛЬНЫЙ КОРПУС**

(57) Формула изобретения

1. Способ изготовления горшка (2) для горшкового спирального корпуса (1) для турбомашин (10) для компрессора (10),
при этом горшок (2) изготавливается из заготовки технологическим способом со снятием стружки,

отличающийся тем, что заготовка (3) в поперечном сечении имеет, по существу, каплеобразный наружный контур.

2. Способ по п. 1,

отличающийся тем, что технологический способ со снятием стружки представляет собой точение, фрезерование и/или сверление.

3. Способ по п. 2,

отличающийся тем, что, по существу, каплеобразная в поперечном сечении заготовка (3) изготовлена путем отковывания элемента на, по существу, цилиндрической основной части в ковочном штампе.

4. Горшковый спиральный корпус (1) для редукторного турбокомпрессора (10), отличающийся горшком (2), изготовленным по меньшей мере по одному из предыдущих пп. способа.

5. Горшковый спиральный корпус (1) по п. 4,

отличающийся привернутым к горшку (2) трубопроводом (4) агрегата, в частности, привернутой к горшку (2) трубой (5) напорного патрубка.

6. Горшковый спиральный корпус (1) по п. 5, отличающийся обработанной поверхностью наружного контура на горшке (2), по которой к горшку (2) может привертываться трубопровод (4) агрегата, в частности труба (5) напорного патрубка.

7. Горшковый спиральный корпус (1) по п. 4, применяемый в турбомашине (10) для отвода течения или, соответственно, подвода течения текучей среды (11), в частности в компрессоре, экспандере или турбине.

8. Редукторный турбокомпрессор (10), имеющий горшковый спиральный корпус (1) по п. 4, а также повернутый к горшку (2) горшкового спирального корпуса (1) элемент (8) для присоединения корпуса редуктора, в частности повернутую к горшку (2) горшкового спирального корпуса (1) закраину (8).