

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2022126257, 11.10.2022

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 11.10.2022

(43) Дата публикации заявки: 11.04.2024 Бюл. № 11

Адрес для переписки:

440514, Пензенская обл., Пензенский р-он,
с.Засечное, Бульвар Прибрежный, 3-147, ООО
БИТ "Станкоинж", Галактионова Юлия
Пантелеимоновна

(71) Заявитель(и):

Общество с ограниченной ответственностью
Бюро инновационных технологий
"Станкоинж" (RU)

(72) Автор(ы):

Галактионов Дмитрий Александрович (RU),
Галактионова Юлия Пантелеимоновна (RU)

(54) Универсальная гидравлическая зажимная установка - стенд для позиционирования и герметизации фланцевой трубопроводной арматуры с настраиваемой системой зажима

(57) Формула изобретения

Универсальная гидравлическая зажимная установка с настраиваемой системой зажима, выполненная в виде станины с Обшивкой (13), закреплённой Винтами M5 (23), представляющей собой опорную конструкцию, выполненную из вертикальных стоек, на верхнем торце которых жёстко установлены стальные пластины с отверстиями, на которых, посредством Болтов M12 (22) с Шайбами (25, 28), закреплена столешница, при этом, на столешнице размещены направляющие для Г-образных прихватов, расположенные в радиальном направлении через 120 градусов, в количестве трёх штук и через 60 градусов относительно пары соседних направляющих в количестве одной штуки, при этом в центре столешницы выполнено отверстие для вертикального штока силового гидроцилиндра с удлинителем – Толкателем (12), монтируемого в её нижней части и фиксируемый на верхней стороне столешницы посредством гайки - Колонны (11), при этом направляющие для Г-образных прихватов, которые представляют собой Г-образную стальную стойку прямоугольного поперечного сечения с консольным удерживающим клыком в верхней части и Адаптером (7), установленным в Проточку (29), содержащие стальной корпус с направляющим пазом для перемещения Г-образного прихвата, закрепляются посредством Винтов (18, 19) с Шайбами (25, 26) в соответствующих отверстиях на столешнице, Толкатель (12) - силовой элемент конструкции, удерживающий фланец обслуживаемого изделия при поджатии в вертикальном направлении гидроцилиндром с Толкателем (12) - удлинителем штока к Адаптерам (7) Г-образных прихватов, кривошипный механизм с двумя Рычагами (10) с Круглыми ручками (5), который посредством четырех Тяг (2) выполняет совместное движение прихватов, удлинительный Адаптер (7), позволяющий обеспечить вылет клыка прихвата, захват и удержание фланцев малых диаметров, расположен на верхней части прихвата на консольном клыке в Проточке (29) и фиксируется Винтами

A
2022126257 AR U
2 0 2 2 1 2 6 2 5 7 A

R U 2 0 2 2 1 2 6 2 5 7 A

R U 2 0 2 2 1 2 6 2 5 7 A

(24), кривошипный механизм - водило, который установлен на штоке гидроцилиндра с шарнирно закреплёнными по диаметру стальными тягами (2), посредством Болтов (20, 21) с Шайбами (27), причем своими противоположными концами так же шарнирно связанными с Г-образными прихватами через установленные на них посредством Винтов (17) Кронштейны (14), зажимной силовой гидроцилиндр, который монтируется посредством удлинённой резьбовой гайки - Колонны (11) в центральном отверстии столешницы, при этом шток с толкателем через отверстие в центре столешницы имеет возможность вертикального перемещения, посредством чего происходит поджатие фланца обслуживаемого изделия к Г-образным клыкам прихвата с адаптерами.