



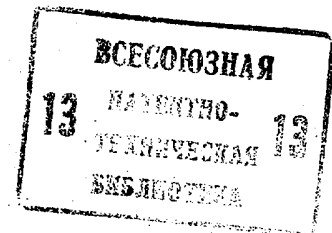
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1159708** **A**

4(51) В 21 J 5/04

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(61) 984601
(21) 3604575/25-27
(22) 14.06.83
(46) 07.06.85. Бюл. № 21
(72) Г.А.Раханский, Н.И.Матросов
и Э.А.Медведская
(71) Донецкий физико-технический
институт АН Украинской ССР
(53) 621.777.07 (088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 984601, кл. В 21 J 5/04, 1981.
(54)(57) 1. УСТРОЙСТВО ДЛЯ НЕПРЕРЫВ-
НОГО ГИДРОПРЕССОВАНИЯ по авт.св.
№ 984601, отличающееся
тем, что, с целью повышения надеж-
ности, каркас компакт-блока жестко свя-

зан с одной из направляющих планок,
другая планка выполнена в виде набо-
ра парных комплектов брусьев, а
сидовые элементы - в виде цилиндров,
корпуса которых расположены в ком-
пакт-блоке, штоки размещены в отверс-
тиях каркаса и снабжены шарнирно
установленными на их концах коромыс-
лами, при этом последние концами кон-
тактируют с комплектами брусьев.

2. Устройство по п.1, отли-
чающееся тем, что оно снабже-
но сферическими пятами и подпятни-
ками под них, закрепленными соответ-
ственно на концах коромысел и на
внешних поверхностях брусьев.

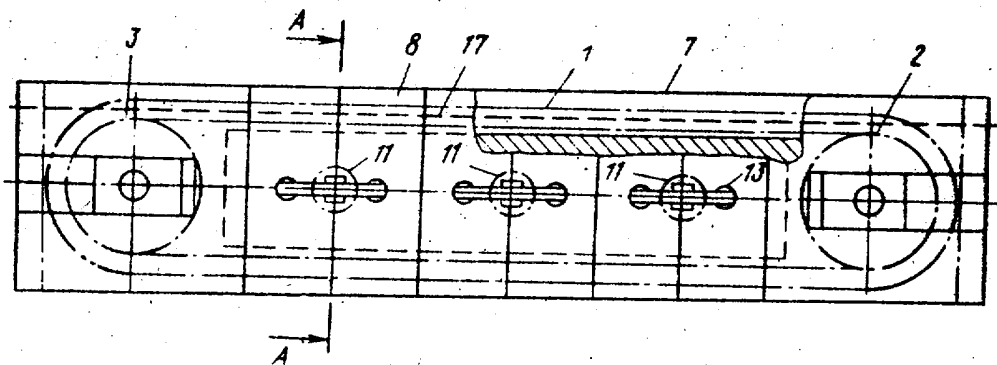


Fig. 1

(19) **SU** (11) **1159708** **A**

Изобретение относится к обработке металлов давлением, в частности подающе-тяговым механизмом, к устройствам для гидропрессования, совмещенного с волочением.

Цель изобретения - повышение надежности устройства.

На фиг. 1 показано устройство, общий вид; на фиг. 2 - разрез А-А на фиг. 1; на фиг. 3 - разрез Б-Б на фиг. 2.

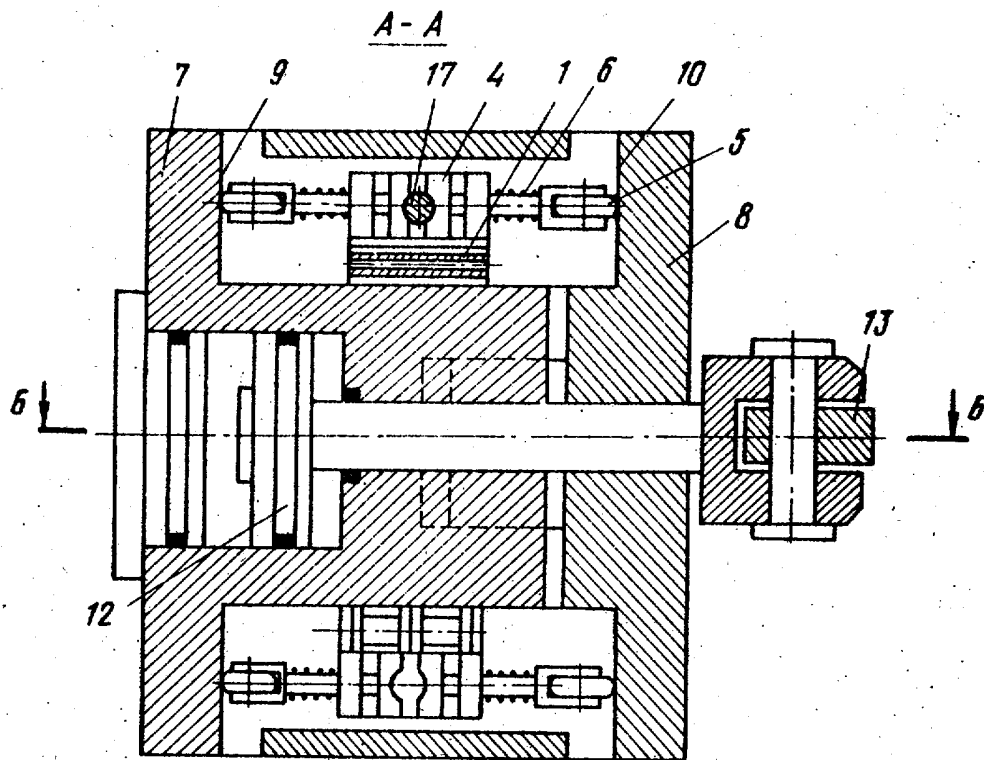
Устройство содержит подающе-тяговый механизм, выполненный в виде бесконечной многозвенной цепи 1, установленной на звездочках 2 и 3, звенья цепи снабжены захватами 4 с соосно расположенными роликами 5, которые снабжены разжимными пружинами 6. С обеих сторон цепи установлены копиры-моноблоки 7 и брусья 8 с торцовыми поверхностями 9 и 10. Копирная поверхность 9 образована копиром 7, выполненным в виде Т-образного моноблока, копирная поверхность 10 образована отдельными подвижными брусьями 8, сопряженными с копиром 7.

В цилиндрических расточках 11, расположенных в Т-образном моноблоке 7, размещены силовые элементы, выполненные в виде силовых поршней 12, скрепленных с коромыслами 13 со сферическими пятнами 14, контактирующими со сферическими подпятниками 15 двух отдельных, рядом расположенных, подвижных брусьев 8. Цилиндрические расточки 11 соединены между собой и источником давления (не показан) магистральным каналом 16.

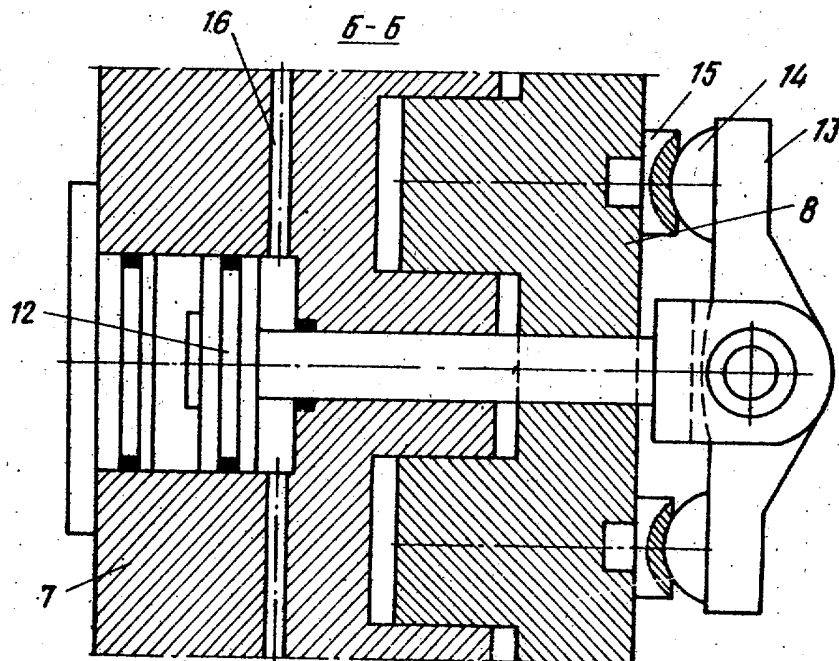
Устройство работает следующим образом.

Предварительно подготовленная заготовка 17 подается в захваты 4 бесконечной многозвенной цепи 1 подающе-тянущего механизма. Затем от источника давления, например насоса или рабочей среды высокого давления, через дроссель, через магистральный канал 16 подается давление в цилиндрические полости 11 к силовым поршням 12, которые, перемещаясь, воздействуют на коромысла 13. Последние нажимают своими плечами через сферические пятны 14 на сферические подпятники 15 пары отдельных, рядом расположенных, подвижных брусьев 8, сближая таким образом копирные поверхности 9 и 10 и образуя рабочий участок прямолинейного перемещения захватов 4, которые, увлекая заготовку 17, перемещают ее в нужном направлении с усилием, пропорциональным усилию силового поршня. Попарный силовой привод подвижных брусьев через коромысла 13 обеспечивает равномерный поджим захватов 4 к заготовке 17 с учетом колебаний ее диаметра по длине и точности изготовления элементов механизма.

Предлагаемая конструкция подающе-тянущего механизма обладает более совершенной универсальностью и может быть использована без существенных изменений как в атмосферных условиях (вне камеры высокого давления), так и в среде высокого давления (в камере высокого давления), т.е. для реализации процесса чистого гидропрессования или волочения, волочения с подпором, непрерывной гидроэкструзии с волочением и других сочетаний способов.



Фиг. 2



Фиг. 3

ВНИИПИ Заказ 3642/11 Тираж 647 Подписное

Филиал ППП "Патент", г.Ужгород, ул.Проектная, 4