



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 964098

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 18.12.80 (21) 32 19597/22-03

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 07.10.82. Бюллетень № 37

Дата опубликования описания 10.10.82

(51) М. Кл.³

Е 21 В 7/10

(53) УДК 622.243.
.22(088.8)

(72) Автор
изобретения

и

С. Я. Саврей

(71) Заявитель

(54) СТАБИЛИЗАТОР

ВПК

Изобретение относится к бурению скважин, а именно к компоновке нижней части буровой колонны.

Известно устройство для предупреждения искривления буровой скважины, включающее утяжеленные буровые трубы с кожухом, являющимся стабилизатором [1]

Однако это устройство, не имея ограничительного контакта со стенкой скважины, позволяет долоту смещаться от вертикальной оси и искривлять ствол скважины.

Наиболее близким к предлагаемому является стабилизатор, включающий цилиндрический корпус, имеющий переменный по периметру корпуса радиус и присоединительные резьбовые участки [2].

Данная конструкция не обеспечивает эффективности ограничения смещения долота от вертикальной оси скважины.

Цель изобретения - повышение эффективности ограничения смещения долота от вертикальной оси скважины.

Указанная цель достигается тем, что часть периметра корпуса выполнена с радиусом, большим радиуса скважины, и составляет сектор, равный $180 - 2\alpha$, где $90^\circ > \alpha > 0^\circ$.

На фиг. 1 показан стабилизатор в компоновке буровой колонны; на фиг. 2 - разрез А-А на фиг. 1.

Стабилизатор включает цилиндрический корпус 1, часть периметра которого выполнена радиусом R , большим, чем радиус скважины. Остальная часть периметра корпуса включает цилиндрическую часть, выполненную радиусом r , равным радиусу буровых труб, и цилиндрический переходный участок, выполненный переменным радиусом, величина которого изменяется от радиуса R до r . Корпус стабилизатора имеет присоединительные резьбовые участки 2 и 3 для установки в компоновку буровой колонны.

Часть периметра корпуса, выполненная радиусом, большим радиуса скважины, со-

ставляет сектор, равный $180^\circ - 2\alpha$, где $90^\circ > \alpha > 0^\circ$.

Стабилизатор устанавливается на некотором расстоянии от долота 4 и соединяется с ним удлинителем 5.

В процессе спуска компоновки за счет наличия сектора с цилиндрической поверхностью, образованной радиусом R , стабилизатор смещается относительно оси скважины на величину e и прижимается к стенке скважины в точках В и С.

Корпус стабилизатора смещает относительно оси скважины ось связанного с ним верхней частью удлинителя 5, на нижнем конце которого крепится долото.

Таким образом, удлинитель 5 располагается в скважине наклонно и при вращении инструмента он в каждый миг меняет свое направление по окружности, чем ограничивает смещение долота от вертикальной оси скважины.

Технико-экономическая эффективность заключается в снижении материальных затрат на проводку скважины за счет предотвращения отклонения скважины от вертикальной оси и предупреждения возникновения аварий, связанных с расклиниванием

долота и корпуса стабилизатора в скважине.

5 Формула изобретения

1. Стабилизатор, включающий цилиндрический корпус, имеющий переменный по периметру корпуса радиус и присоединительные резьбы, отличающийся тем, что, с целью повышения эффективности ограничения смещения долота от вертикальной оси скважины, часть периметра корпуса выполнена с радиусом, большим радиуса скважины.

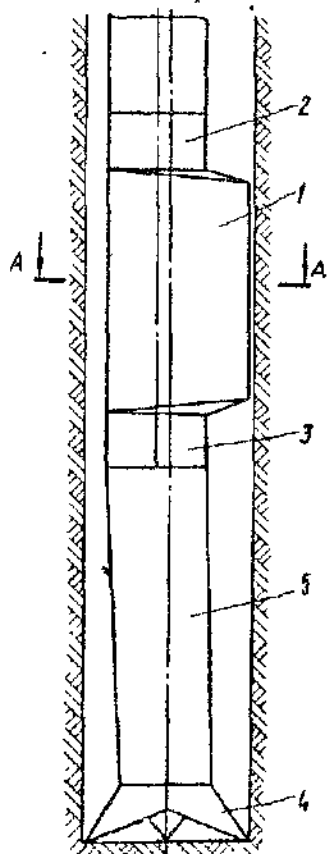
2. Стабилизатор по п. 1, отличающийся тем, что, часть периметра корпуса, выполненная с радиусом, большим радиуса скважины, составляет сектор, равный $180^\circ - 2\alpha$, где $90^\circ > \alpha > 0^\circ$.

Источники информации,

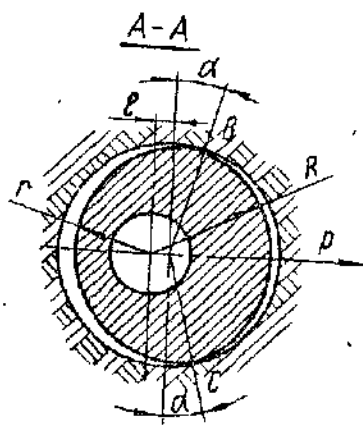
принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 250790, кл. Е 21 В 7/10, 1967.

2. Авторское свидетельство СССР № 732487, кл. Е 21 В 17/10, 1978.



Фиг. 1



Фиг. 2



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 962029

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 29.04.80 (21) 2921570/28-12

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 30.09.82. Бюллетень № 36

Дата опубликования описания 30.09.82

(51) М. Кл.³

В 44 С 1/28

(53) УДК 688.782.
.7 (088.8)

(72) Авторы
изобретения

П. Г. Прудников, В. В. Гордизенко и М. И. Фридлянд

(71) Заявитель

Украинский государственный институт по проектированию
мебели и столярных изделий «Укргипромобель»

(54) СПОСОБ ДЕКОРАТИВНОЙ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ
ИЗ ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ

РГЗ К

1

Изобретение относится к деревообрабатывающей промышленности, в частности к способу декоративной обработки изделий из древесных материалов.

Известен способ декоративной обработки изделий из древесных материалов, заключающийся в напрессовке термостойкой пленки при давлении и термообработке [1].

Недостатком известного способа является низкое качество декоративной обработки изделий.

Цель изобретения — повышение качества декоративной обработки.

Поставленная цель достигается тем, что напрессовку термостойкой пленки ведут в четыре стадии при времени выдержки на каждой стадии 30—60 с и температуре 110—130°C с увеличением давления на каждой последующей стадии на 27,5—35 кг/см². При этом перед напрессовкой термостойкой пленки поверхностный слой изделия увлажняют, а после напрессовки пленки последнюю удаляют.

В результате проведенных исследований установлено, что при изменении температуры от 20 до 110°C при постоянном давлении 140 кг/см² деформация изделия

2

увеличивается на 0,5 мм, при дальнейшем увеличении температуры до 200°C деформация увеличивается на 0,3 мм. Причем оптимальный экономичный диапазон температур, влияющий на увеличение деформации, находится в пределах 110—130°C.

Анализ зависимости развития упругих и пластических деформаций от времени выдержки показывает, что пластические деформации увеличиваются незначительно при длительности воздействия нагрузки более 4 мин, следовательно, дальнейшая выдержка под давлением нецелесообразна.

Длительность воздействия нагрузки менее 2 мин значительно уменьшает величину остаточной деформации.

Таким образом, оптимальная продолжительность выдержки под давлением находится в диапазоне 2—4 мин.

В процессе декоративной обработки методом прессования наиболее опасным с точки зрения обеспечения целостности поверхностного слоя обрабатываемого изделия являются мгновенные упругие деформации. Значительная величина мгновенных упругих деформаций, развивающихся

при непрерывном прессовании, приводит к хрупкому разрушению материала. Для предупреждения этого явления применен ступенчатый режим декоративной обработки, при котором величина мгновенных упругих деформаций уменьшается пропорционально числу ступеней

Экспериментально установлено, что поверхность изделия, обработанная под давлением $27,5-35 \text{ кг/см}^2$ разрушений не имеет. При этом время выдержки составляет $30-60 \text{ с}$, а поскольку оптимальная продолжительность выдержки под давлением составляет $2-4 \text{ мин}$, то это соответствует четырехступенчатому режиму декоративной обработки изделий из древесных материалов. Увлажнение поверхностного слоя изделия производится водой или водными растворами смол, например карбамидных, посредством чего облегчается процесс формирования декоративного рельефа. Изобретение повышает качество декоративной обработки за счет уменьшения упругой деформации обрабатываемых изделий.

Формула изобретения

1. Способ декоративной обработки изделий из древесных материалов, заключающийся в напрессовке термостойкой пленки при давлении и термообработке, отличающийся тем, что, с целью повышения качества, напрессовку термостойкой пленки ведут в четыре стадии при времени выдержки на каждой стадии $30-60 \text{ с}$ и температуре $110-130^\circ\text{C}$, с увеличением давления на каждой последующей стадии на $27,5-35 \text{ кг/см}^2$.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что перед напрессовкой термостойкой пленки поверхностный слой изделия увлажняют, а после напрессовки пленки последнюю удаляют.

Источники информации.

принятые во внимание при экспертизе

1 Лащавер М. С., Ребрин С. П. Отделка древесноволокнистых плит синтетическими материалами. М., Лесная промышленность, 1970, с. 16-17.

Редактор Е. Папп
Заказ 7068/23

Составитель С. Феоктистов

Техред А. Бойкас

Тираж 437

Корректор В. Бутяга

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(11) 959626

ИЗВЕЩЕНИЕ
(патентообладателю)
Ф. И. 1-86-246с305

(61) Дополнительный к патенту -

(22) Заявлено 25.04.79(21) 2757925/23-04

(23) Приоритет - (32) 25.04.78

(31) А 2961/78 (33) Австрия

(51) М. Кл.³

С 07 D 277/22

Опубликовано 15.09.82. Бюллетень № 34

(53) УДК 547.789.
.1.07(088.8)

Дата опубликования описания 17.09.82

(72) Авторы
изобретения

Иностранцы
Хорст Фельш и Герхард Хантх
(Австрия)

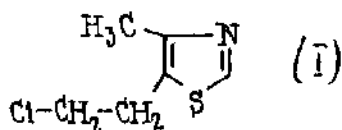
(71) Заявитель

Иностранная фирма
"ПЛК Фармасьютикал Лайсенсиз Компани ЛТД"
(Швейцария)

(54) СПОСОБ СТАБИЛИЗАЦИИ 4-МЕТИЛ-5-
-(2-ХЛОРЭТИЛ)ТИАЗОЛА

ПЛК

Изобретение относится к способу стабилизации 4-метил-5-(2-хлорэтил)тиазола формулы I



который обладает биологической активностью и применяется в медицине.

Известен способ стабилизации 4-метил-5-(2-хлорэтил)тиазола, заключающийся в том, что его смешивают с неполярным носителем, который состоит из одного или нескольких животного или растительного происхождения масел или жиров, или из одной или нескольких жирных кислот, содержащих 14-22 атома углерода. При этом подавляется разложение соединения формулы I. Полученные препараты устойчивы при хранении некоторое время [1].

Однако соединение формулы I, стабилизированное известным способом, харак-

теризуется недостаточной стабильностью и обладает неприятным сернистым запахом и горьким вкусом.

Целью изобретения является повышение стабильности при хранении.

Эта цель достигается тем, что согласно способу стабилизации 4-метил-5-(2-хлорэтил)-тиазола путем смешения его с носителем в качестве носителя используют глицеринтрикапринат, глицеринтрикаприлат, глицеринтрилаурат или нейтральное масло состава, вес. %:

Глицеринтрикапронат	До 3
Глицеринтрикаприлат	50-65
Глицеринтрикапринат	30-45%
Глицеринтрилаурат	До 5%

и смешение осуществляют в условиях, исключающих присутствие кислорода воздуха в атмосфере инертного газа.

Соединение формулы I, стабилизированное предложенным способом, может храниться в течение 4 лет.

Пример 1. Котел с мешалкой из специальной стали емкостью 10 л

в вакуумном исполнении заполняют 4,0 кг нейтрального масла состава, вес. %:

Глицеринтрикапронат До 3
Глицеринтрикаприлат 50-65
Глицеринтрикапринат 30-45
Глицеринтрилаурат До 5

и после удаления воздуха путем вакуумирования (10 мин, 1 торр) заполняют технически чистым азотом. Азот при этом пропускают через распределитель непосредственно в нейтральное масло. При дальнейшей газации азотом при перемешивании медленно (200 мл/мин) и непрерывно подают 4,0 кг свежеперегнанного не содержащего кислорода соединения 1 с содержанием хлоридов примерно 0,01%. После 10 мин перемешивания смесью заполняют транспортировочные емкости из специальной стали. Затем смесью без пузырьков воздуха заполняют растворимые в желудочном соке мягкие желатиновые капсулы (500 мг смеси на капсулу).

Пример 2. Вакуумируемый стеклянный котел (круглодонную колбу с мешалкой емкостью 5 л) заполняют 1,5 кг трикаприна (глицеринтрикаприната) и после удаления воздуха путем вакуумирования (10 мин, 1 мм рт.ст.) подвергают газации технически чистым аргоном. Аргон при этом пропускается через распределитель непосредственно в раствор трикаприна. При дальнейшей газации аргоном при перемешивании непрерывно в течение 10 мин прикапывают 1,0 кг свежеперегнанного не содержащего кислород соединения 1 с содержанием хлоридов примерно 0,01% и смесью заполняют заполненные аргоном стеклянные склянки (баллоны) емкостью 3 л. Затем смесью без пузырьков воздуха заполняют резистентные к желудочному соку, растворимые в кишечнике мягкие желатиновые капсулы (600 мг смеси на капсулу).

Пример 3. Котел с мешалкой из специальной стали емкостью 10 л в вакуумном исполнении заполняют 4,0 кг трикаприлина (глицеринтрикаприлата). Стабилизацию соединения формулы I ведут аналогично примеру 1.

Пример 4. Котел с мешалкой из специальной стали емкостью 10 л в вакуумном исполнении заполняют

2,0 кг трилаурина (глицеринтрилаурата) и 2,0 кг трикаприната (глицеринтрикаприната) и процесс ведут аналогично примеру 1.

5 Готовят две смеси соединения I и нейтрального масла, вес. %:

	1	2
Соединение I	83,5	31,2
Нейтральное масло	16,5	68,8

Первую и вторую смеси нагревают в стеклянной колбе при 70°C в атмосфере азота в течение 100 и 170 ч и определяют разложение соединения 1, %:

	100 ч.	170 ч.
Смесь 1	3,5	4,9
Смесь 2	0,5	0,5

Первую и вторую смесь нагревают в стеклянной колбе в атмосфере воздуха при 70°C в течение 170 ч и определяют разложение соединения 1, %:

Смесь 1	14,1
Смесь 2	3,7

25 Результаты опытов показывают, что добавка нейтрального масла в виде смеси триглицеридов насыщенных жирных кислот уменьшает разложение СМТ-соединения I. При возрастании концентрации нейтрального масла это стабилизирующее действие повышается.

Формула изобретения

35 Способ стабилизации 4-метил-5-(2-хлорэтил)тиазола путем смешения его с носителем, отличающийся тем, что, с целью повышения стабильности при хранении, в качестве носителя используют глицеринтрикапринат, глицеринтрикаприлат, глицеринтрилаурат или нейтральное масло состава, вес. %:

40 Глицеринтрикапронат до 3
Глицеринтрикаприлат 50-65
Глицеринтрикапринат 30-45
Глицеринтрилаурат до 5

и смешение осуществляют в условиях, исключающих присутствие кислорода воздуха в атмосфере инертного газа.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Патент Австрии № 266126, кл. 12 е 12, опублик. 1968 (прототип).



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 12.09.79 (21) 2819692/28-13

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 23.09.82 Бюллетень № 35

Дата опубликования описания 23.09.82

(11) 959773

{51} М. Кл. 3

A 61 B 17/34

{53} УДК 615:471
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Б.С. Кожух, В.И. Яцук, И.С. Петрова,
Н.А. Ильяшенко и А.О. Бодров

(71) Заявитель

Киевский научно-исследовательский рентгено-радиологический
и онкологический институт

(54) ТРОАКАР

1

2

Изобретение относится к медицинской рентгенологии и может быть использовано в рентгенодиагностике заболеваний органов брюшной полости.

Известен троакар, содержащий отводящий эластичный катетер с отверстиями в боковой стенке и стилет, установленный в катетере с зазором [1].

Однако известное устройство не позволяет атравматично прокалывать мягкие ткани брюшной полости.

Цель изобретения — уменьшения травматичности при проколе мягких тканей брюшной стенки.

Поставленная цель достигается тем, что в троакаре, содержащем отводящий эластичный катетер с отверстиями в боковой стенке и стилет, установленный в катетере с зазором, рабочий конец катетера выполнен зауженным, а рабочий конец стилета выполнен каплеобразной формы с боковыми режущими кромками, доходящими до наибольшего диаметра капли.

Кроме того, стилет выполнен со сквозным продольным каналом.

На чертеже изображен троакар, общий вид.

Троакар содержит отводящий эластичный катетер 1 с отверстиями 2 в

5 боковой стенке и стилет 3, установленный в катетере 1 с зазором. Рабочий конец 4 катетера 1 выполнен зауженным, а рабочий конец 5 стилета 3 выполнен каплеобразной формы с боковыми режущими кромками 6. Стиллет выполнен со сквозным продольным каналом 7. Катетер выполнен из рентгенопрозрачного материала, например хлорвинила. Диаметры каплеобразного рабочего конца стилета 3 и рабочей части катетера 1 равны, что создает бесступенчатый переход от стилета 3 к катетеру 1. Соотношение диаметров рабочего конца стилета 3 и остальной части катетера 1-2:3. Это способствует легкому проведению троакара через брюшную стенку и, вместе с тем, обеспечивает достаточный обжим тканями катетера 1.

25 Перед пункцией передней брюшной стенки на стилет 3 насаживают катетер 1 таким образом, чтобы зауженная рабочая его часть 4 располагалась непосредственно за каплевидным расширением 5 на стилете 3.

30 При введении троакара через переднюю брюшную стенку расположение рабочего конца в брюшной полости

определяют по свободному току жидкости через канал 7 стилета 3.

После инсуффляции газа, например при наложении пневмоперитонеума, стилет 3 извлекают через зауженную часть катетера 1 легко, так как рабочий край последнего мягкий, тонкий и способен к растяжению и спадению.

После инсуффляции газа для предотвращения его выхода из брюшной полости катетер 1 снимают пальцами, после чего вводят obturator (не показан) из рентгеноконтрастного материала. Катетер 1 и obturator загибают к коже и фиксируют лейкопластырем.

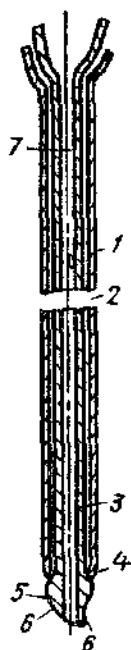
Таким образом, троакар облегчает и ускоряет проведение пункции брюшной полости менее травматично, а при использовании его для наложения пневмоперитонеума не перекрывает изображения на рентгенограмме за счет отсутствия контрастности катетера, позволяет определить количество выведенного газа, избежав рентгено-

логического контроля оставшегося газа, связанного с дополнительным облучением.

Формула изобретения

1. Троакар, содержащий отводящий эластичный катетер с отверстиями в боковой стенке и стилет, установленный в катетере с зазором, отличающийся тем, что, с целью уменьшения травматичности при проколе мягких тканей брюшной стенки, рабочий конец катетера выполнен зауженным, а рабочий конец стилета выполнен каплеобразной формы с боковыми режущими кромками.
2. Троакар по п. 1, отличающийся тем, что стилет выполнен со сквозным продольным каналом.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе
1. Авторское свидетельство СССР № 585840, кл. А 61 В 17/34, 1968.



Редактор Н. Лазаренко	Составитель Е. Зайцева	Корректор Е. Рошко
Заказ 7083/7	Техред З. Палий	Подписное
Тираж 714		
ВНИИПИ Государственного комитета СССР		
по делам изобретений и открытий		
113035, Москва, У-35, Раушская наб., д. 4/5		
Филиал ИПЛ "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4		