



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1155324 A

4(5D) B 21 D 9/15

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3718943/25-27

(22) 03.04.84

(46) 15.05.85. Бюл. № 18

(72) Ю.С.Махов и Г.В.Антонова

(53) 621.778.2:621.774.6(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 761070, кл. В 21 D 9/15, 1978.

(54)(57) СПОСОБ ГИБКИ ТРУБ, включаю-
щий введение жидкого наполнителя с

кристаллообразующим компонентом в
трубную заготовку, замораживание
наполнителя, гибку заготовки и по-
следующее удаление наполнителя, о т-
л и ч а ю щ и й с я тем, что, с
целью снижения трудоемкости, в ка-
честве кристаллообразующего компо-
нента используют ксилит в соотноше-
нии 12-15 г на 1 л наполнителя.

(19) SU (11) 1155324 A

Изобретение относится к обработке металлов давлением, а именно к изготовлению трубопроводов гибкой.

Цель изобретения - снижение трудоемкости способа гибки.

Молекулы ксилита, растворенные в воде, являются центрами кристаллизации льда. Поскольку ксилит хорошо растворим в воде, молекула его равномерно распределяется в растворе. Присутствие множества равномерно распределенных центров кристаллизации льда обеспечивает однородную, мелкозернистую структуру его и обеспечивает механические свойства льда,

необходимые для получения точной геометрии гнутых труб без гофр.

При растворении в воде ксилита в количестве менее 12 г/л эффект влияния его на структуру льда низок.

При растворении ксилита более 15 г/л заметно снижается скорость замораживания, понижается температура льдообразования, снижается механическая прочность льда.

Использование изобретения позволяет повысить чистоту изгибаемых со льдом в качестве наполнителя труб при одновременном обеспечении высоких геометрических параметров за счет повышения механических свойств льда.

Составитель И.Ковригина

Редактор Н.Горват

Техред Ж.Кастелевич

Корректор М.Самборская

Заказ 2953/8

Тираж 775

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

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