



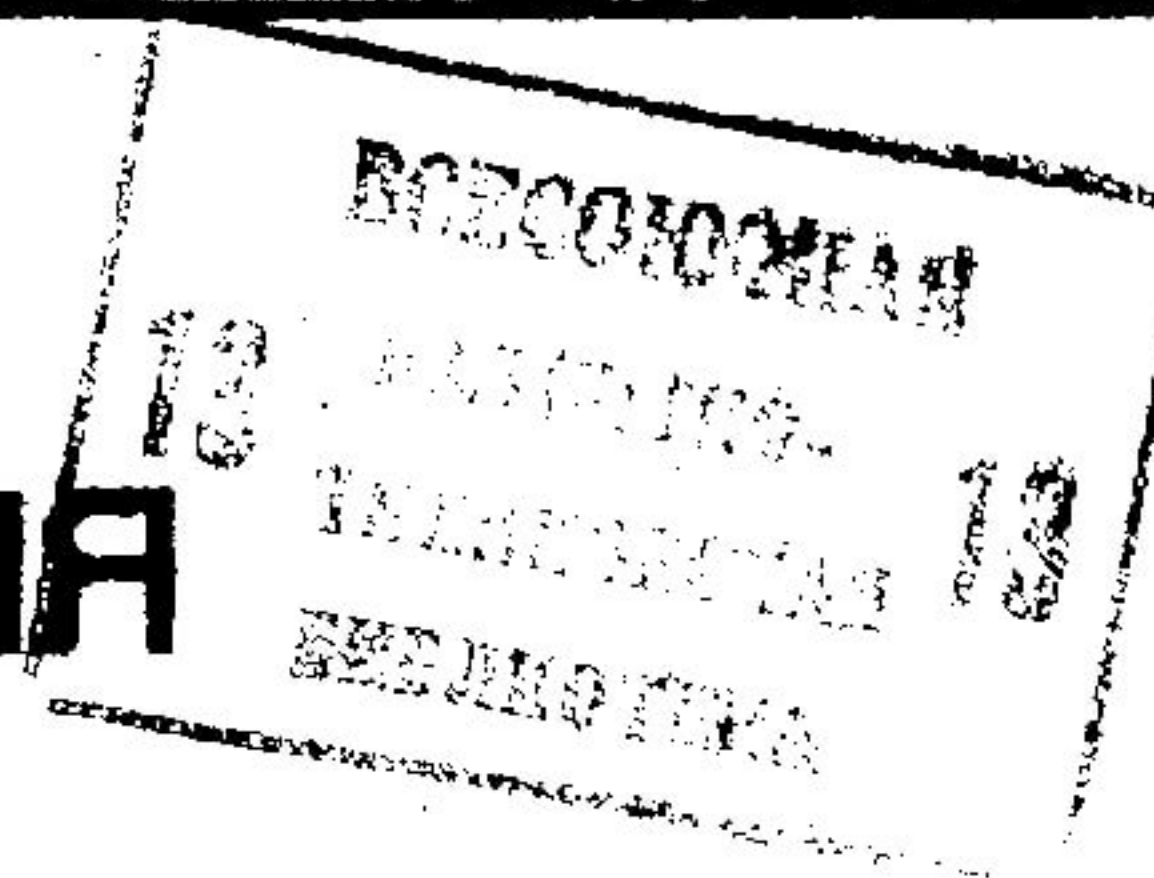
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1055768** **A**

3(5D) С 12 N 1/22

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3469812/23-13
(22) 24.05.82
(46) 23.11.83. Бюл. № 43
(72) Д.А. Долмазашвили, А.Л. Сирбиладзе, М.Ш. Мосидзе и Д.Н.Цаава

(71) Грузинский научно-исследовательский институт садоводства, виноградарства и виноделия
(53) 663.241(088.8)

(56) 1. Авторское свидетельство СССР № 591504, кл. С 12 Н 1/22, 1976.
2. Авторское свидетельство СССР № 798170, кл. С 12 Н 1/22, 1979.

(54)(57) СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА УСКОРИТЕЛЯ СОЗРЕВАНИЯ КОНЬЯЧНЫХ СПИРТОВ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ДУБА, предусматривающий термическую обработку древесины дуба под давлением с одновременным воздействием средой, содержащей кислород, отличающийся тем, что, с целью повышения качества ускорителя, древесину дуба, пропитанную водой, перед термической обработкой выдерживают в течение 1-2 ч в жидком азоте при температуре его кипения, а термическую обработку осуществляют под давлением 0,98-1,17 МПа.

№ **SU** (11) **1055768** **A**

Изобретение относится к винодельческой промышленности, в частности к способам производства ускорителя созревания коньячных спиртов из древесины дуба.

Известен способ производства ускорителя созревания коньячных спиртов из древесины дуба, предусматривающий термическую обработку древесины дуба под давлением с одновременным воздействием средой, содержащей кислород. Термическую обработку осуществляют при давлении 1,47-3,14 МПа, температуре 110 - 120°C в течение 50-150 ч [1].

Недостатком данного способа является использование высокого давления кислорода, что требует дорогостоящей взрывобезопасной аппаратуры, стационарных газопроводов и специальных помещений. Кроме того, при применяемых условиях процесс длительный, что объясняется недостаточной активностью балонного кислорода.

Наиболее близким к предлагаемому является способ производства ускорителя созревания коньячных спиртов из древесины дуба, включающий увлажнение древесины дуба перед термической обработкой перекисью водорода, термическую обработку с одновременным воздействием среды, содержащей кислород, которую осуществляют при давлении 0,314-0,940 МПа, температуре 120-150°C в течение 12-24 ч. При этом в качестве среды, содержащей кислород, используют среду, полученную при термическом разложении перекиси водорода [2].

Недостатком известного способа является низкое качество получаемого дубового ускорителя.

Цель изобретения - повышение качества ускорителя.

Эта цель достигается тем, что по способу производства ускорителя созревания коньячных спиртов из древесины дуба, предусматривающему термическую обработку древесины дуба под давлением с одновременным воздействием средой, содержащей кислород, древесину дуба, пропитанную водой, перед термической обработкой выдерживают в течение 1-2 ч в жидком азоте при температуре его кипения, термическую обработку осуществляют под давлением 0,98-1,17 МПа.

Предлагаемый способ осуществляют следующим образом.

Древесину дуба в виде пластинок пропитывают водой, заливают жидким азотом и выдерживают в течение 1-2 ч при температуре кипения жидкого азота (-196)-(-197)°C, после чего за 30-60 с переносят ее в автоклав и подвергают термической обработке кислородом при 120-150°C и давлении 0,98-1,17 МПа в течение 12-24 ч.

Пример. Древесину дуба в виде пластинок размером 5x10x200 мм пропитывают водой, затем помещают в специальную посуду и заливают жидким азотом при температуре его кипения (-196°C) при которой выдерживают в течение 1,5 ч. После обработки азотом дубовую древесину за 35 с переносят в автоклав, где производят термическую обработку кислородом при 140°C под давлением 1,15 МПа в течение 25 ч. После этого давление и температуру сбрасывают до нормальной и извлекают из автоклава обработанную дубовую древесину. Полученную такой обработкой древесину вводят в коньячный спирт в количестве 12 г/л и после 6-месячной выдержки определяют количество ароматических альдегидов, содержание которых характеризует качество коньячного спирта. В качестве контроля используют образец с применением дубового ускорителя, полученного известным способом.

По результатам опыта общее содержание ароматических альдегидов в опытном образце составило 11,4 мг/л, а в контрольном - 6,2 мг/л. Значительно большее содержание ароматических альдегидов в опытном образце обусловлено тем, что мгновенный перепад температуры дубовой древесины со впитанной водой от (-196) до (140)°C совместно с обработкой под давлением в кислородной среде способствует более полной деструкции клеток дубовой древесины.

Предлагаемый способ прост и технологичен, его использование позволяет получить ускоритель созревания коньяков высокого качества, применение которого позволяет изготавливать коньяки с богатым содержанием экстрактивных веществ.

Составитель Рябова

Редактор Н. Егорова

Техред В. Далекорей

Корректор С. Шекмар

Заказ 9239/21

Тираж 523

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