



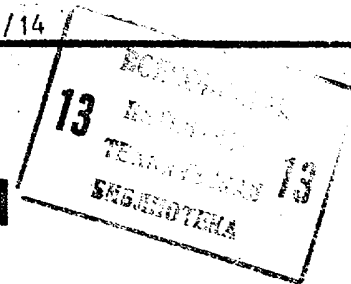
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1179155** **A**

(51)4 G 01 N 11/14

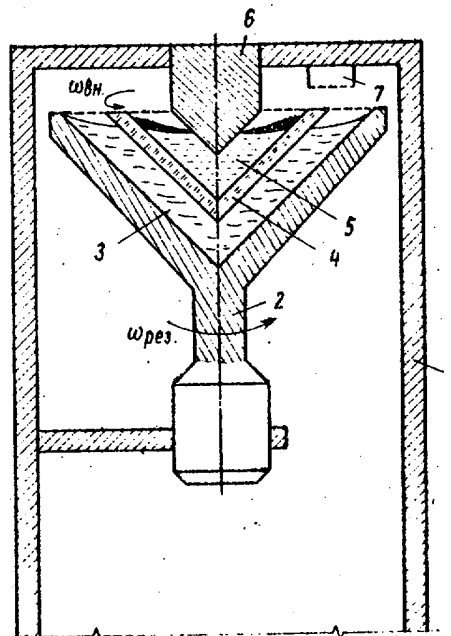
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3718402/24-25
(22) 30.03.84
(46) 15.09.85. Бюл. № 34
(72) В.Н.Носков, Ю.К.Лебедев
и С.Н.Зоммеров
(71) Ярославское научно-производ-
ственное объединение "Электронпри-
бор"
(53) 532.137(088,8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 482055, кл. G 01 N 11/14, 1972.
Авторское свидетельство СССР
№ 129871, кл. G 01 N 11/14, 1965.

(54)(57) РОТАЦИОННЫЙ ВИСКОЗИМЕТР,
содержащий корпус, наружный резерву-
ар, внутренний вращающийся резерву-
ар, элемент торможения жидкости,
привод и устройство для измерения
угловой скорости, о т л и ч а ю-
щ и й с я тем, что, с целью повыше-
ния точности и увеличения диапазона
измерений, элемент торможения жид-
кости расположен внутри внутреннего
вращающегося резервуара и выполнен в
виде стержня, закрепленного неподвиж-
но в корпусе вискозиметра, а наружный
резервуар соединен с приводом.



(19) **SU** (11) **1179155** **A**

Изобретение относится к ротационным вискозиметрам для измерения вязкости жидкостей.

Целью изобретения является повышение точности и увеличение диапазона измерений.

На чертеже схематически изображен ротационный вискозиметр.

Заявляемый вискозиметр содержит корпус 1, наружный конический резервуар 2, частично заполненный исследуемой жидкостью 3, в которой свободно плавает конический внутренний вращающийся резервуар 4, заполненный эталонной жидкостью 5. В эталонную жидкость 5 опущен элемент торможения жидкости 6, выполненный в виде конического стержня, закрепленного неподвижно в корпусе 1. Наружный конический резервуар 2 соединен с приводом, приводящим его во вращение. Угловая скорость вращающегося

резервуара 4 измеряется устройством 7 для измерения угловой скорости.

Заявляемое устройство работает следующим образом.

Наружный резервуар 2 приводится во вращение и увлекает за собой исследуемую жидкость 3 и конический внутренний резервуар 4. Вращение внутреннего резервуара 4 тормозится, т.к. эталонная жидкость 5 соприкасается с неподвижным коническим стержнем 6, и в эталонной жидкости 5 возникают вязкие силы трения. Поэтому внутренний резервуар 4 вращается с меньшей угловой скоростью, чем угловая скорость наружного резервуара 2. Показания вискозиметра зависят только от вязкости эталонной и исследуемой жидкостей, причем можно измерять вязкость любой жидкости в любом диапазоне.

Редактор М. Циткина	Составитель В. Воцанкин Техред М. Гергель	Корректор А. Зимоков
---------------------	--	----------------------

Заказ 5653/41	Тираж 897	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