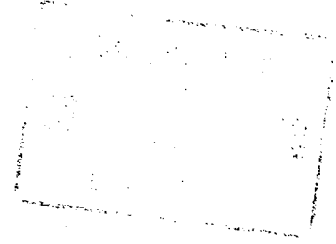




ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 3728191/25-28
- (22) 17.04.84
- (46) 30.09.85. Бюл. № 36
- (72) Ю.Н. Крючков и В.И. Матвеев
- (71) Научно-исследовательский институт интроскопии
- (53) 531.717(088.8)
- (56) Дефектоскопия, 1978, № 6, с. 106.

Авторское свидетельство СССР
№ 636476, кл. G 01 B 15/02, 1978
(прототип).

(54) (57) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ
ТОЛЩИНЫ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ,
содержащее СВЧ-генератор и связанные
с ним через волноводный тройник, при-

емопередающую антенну, нагрузку и
детекторную секцию, усилитель и ин-
дикатор, отличающееся
тем, что, с целью повышения точности
измерения и расширения диапазона
измеряемых толщин, оно снабжено дву-
мя ферритовыми вентилями, каждый из
которых входами соединен с волновод-
ным тройником, и второй детекторной
секцией, соединенной с нагрузкой
и входом одного из вентиляй, первая
детекторная секция соединена с вы-
ходом второго вентиля и антенной,
усилитель выполнен дифференциальным
и соединен входами с каждой из де-
текторных секций, а СВЧ-генератор
выполнен перестраиваемым.

