



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1415246**

A 1

(51) 4 Н 01 F 27/04

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4001256/24 07

(22) 03 01 86

(46) 07 08 88 Бюл. № 29

(71) Производственное объединение «Запорожтрансформатор» им. В. И. Ленина

(72) А. И. Савченко

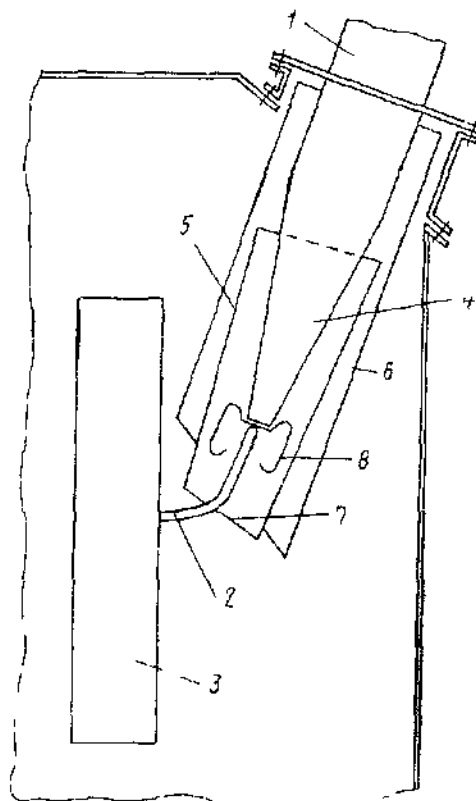
(53) 621 314 212 (088 8)

(56) Филиппин В. Я., Туткевич А. С. Монтаж силовых трансформаторов — М. Энергоиздат, 1981, с. 151, рис. 74

(54) ИНДУКЦИОННЫЙ АППАРАТ

(57) Изобретение относится к области электротехники и может быть использовано в

силовых высоковольтных трансформаторах и реакторах. Цель изобретения состоит в снижении материалоемкости и габаритности индукционного аппарата. Устройство содержит высоковольтный ввод 1, соединенный с отводом 2 обмотки 3. Вокруг погруженной в аппарат части ввода 1 соосно расположены изоляционные барьеры 5 и 6, внутренний из которых короче наружного обращенного меньшим основанием 7 к отводу 2 обмотки 3. Благодаря уменьшению количества элементов обеспечивается экономия материалов и труда. 1 ил.



РПФ-Р

(19) **SU** (11) **1415246** **A 1**

Изобретение относится к области электротехники и может быть использовано в силовых высоковольтных трансформаторах и реакторах.

Цель изобретения — снижение материалоемкости и трудоемкости индукционного аппарата за счет упрощения конструкции барьерной изоляции ввода.

На чертеже схематично показан индукционный аппарат, разрез по узлу соединения высоковольтного ввода с отводом обмотки.

Индукционный аппарат содержит высоковольтный ввод 1, соединенный с отводом 2 обмотки 3. Вокруг погруженной в аппарат части 4 ввода 1 соосно расположены изоляционные барьеры 5 и 6, внутренний из которых короче наружного. Кроме того, внутренний барьер 5 имеет форму усеченного конуса, обращенного меньшим основанием 7 к отводу 2 обмотки 3.

Размеры диаметров и высоту внутреннего барьера 5 в каждом конкретном случае определяют конструктивно, исходя из требуемой величины зазора погруженной части 4 ввода 1 перекрывающего экрана 8 барьером 5 на высоте ввода. Предпочтительным материалом для изоляционных барьеров является электрокартон, обладающий повышенной диэлектрической прочностью. Кроме того

использование электрокартона позволяет легко получить переменный диаметр по высоте барьера по известной технологии.

Технико-экономические преимущества предлагаемого решения относительно известных заключаются в исключении из конструкции барьерной изоляции, промежуточного цилиндрического барьера, функции которого выполняет барьер предлагаемой формы в виде усеченного конуса, обращенного меньшим основанием к отводу обмотки. Предлагаемое техническое решение позволяет упростить конструкцию барьерной изоляции и, тем самым, снизить материалоемкость и трудоемкость индукционного аппарата в целом.

Формула изобретения

Индукционный аппарат, содержащий высоковольтный ввод, соединенный с отводом обмотки, барьерную изоляцию вокруг погруженной в аппарат части ввода, состоящую из двух соосных изоляционных барьеров, внутренний из которых короче наружного, отличающийся тем, что, с целью снижения материалоемкости и трудоемкости, внутренний барьер имеет форму усеченного конуса, меньшим основанием обращенного к отводу обмотки.