

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(12)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



(19) BY (11) 1086

(13) C1

(51) H02H 5/27

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ  
ВЕДОМСТВО РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

## (54) ТРЕХФАЗНО-ТРЕХФАЗНЫЙ ТРЕХПУЛЬСНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ

(21) Номер заявки: 1039A

(22) 06.12.1993

(46) 14.03.1996

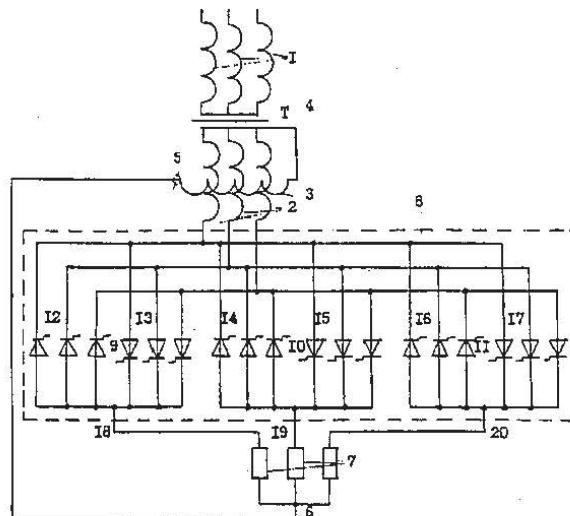
(71) Заявитель: Белорусский аграрно-технический университет (BY)

(72) Авторы: Янукович Г.И., Янукович Д.Г., Счастный В.П., Сердешнов А.П., Протосвицкий И.В. (BY)

(73) Патентообладатель: Белорусский аграрно-технический университет (BY)

(57)

Трехфазно-трехфазный трехпульсный преобразователь частоты, содержащий трехфазный трансформатор, первичная и вторичная обмотки которого соединены в звезду, три анодные и три катодные тиристорные группы, собранные по трехфазным нулевым схемам, выходы которых подключены к одной из фаз трехфазной нагрузки, соединенной в звезду, отличающийся тем, что трансформатор снабжен компенсирующей обмоткой, намотанной встречно вторичной обмотке и имеющей число витков, равное  $1/3$  числа витков одной фазы этой обмотки, причем компенсирующая обмотка уложена поверх всех обмоток, находящихся на трех стержнях магнитопровода, и включена между нулевыми точками трехфазной нагрузки и питающей сети.



Фиг. 1

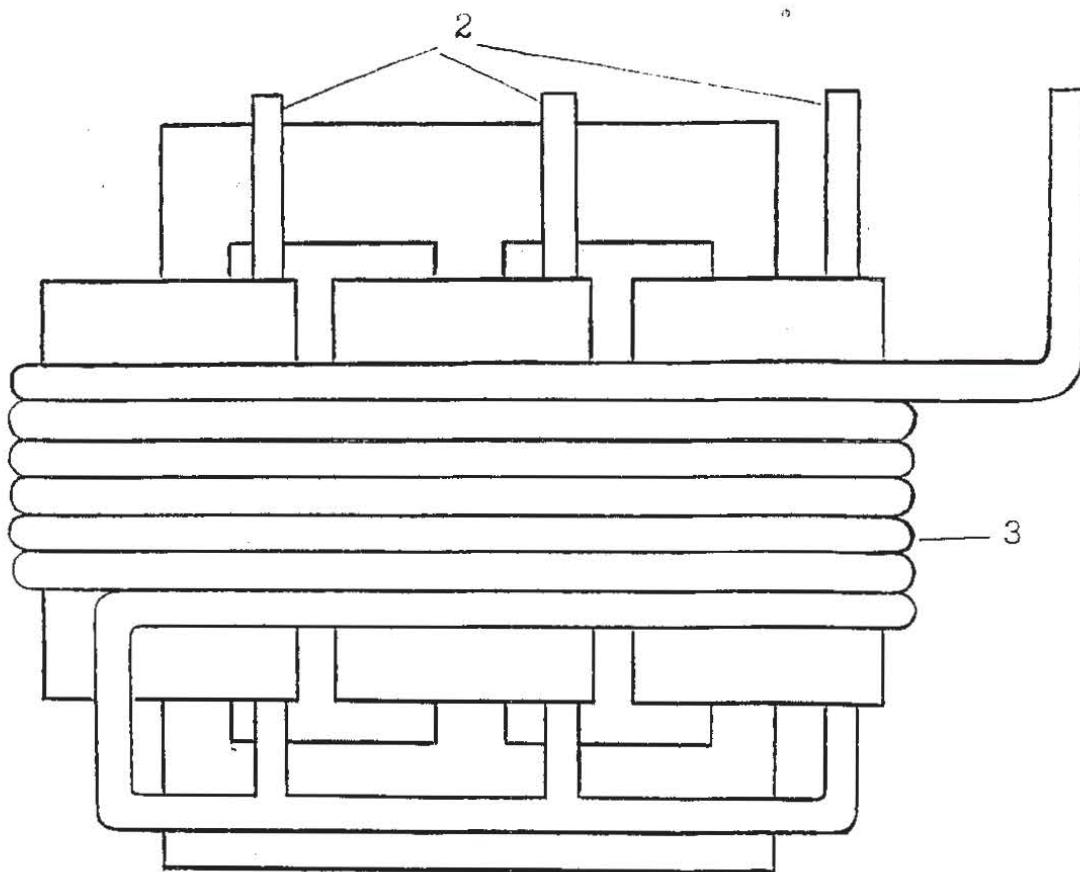
(56)

1. Распутов Е.М. Электропривод повышенной частоты для сельскохозяйственных механизмов. - М.: Энергоатомиздат, 1985. - С. 180.

BY 1086 C1



# BY 1086 C1



Фиг. 2

Составитель Л.З. Униговская  
Редактор В.Н. Позняк  
Корректор Т.Н. Никитина