



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

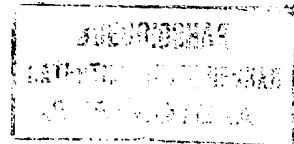
(19) **SU** (11) **1663284 A1**

(51)5 F 16 H 55/12

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



1

(21) 4417316/28
(22) 26.04.88
(46) 15.07.91. Бюл. № 26
(71) Ростовский инженерно-строительный институт
(72) А.Е.Кубарев, Н.В.Мендрух и Б.А.Песенко
(53) 621.831(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 1578406, кл. F 16 H 55/12, 1989.
(54) ЗУБЧАТОЕ КОЛЕСО
(57) Изобретение относится к машиностроению, в частности к зубчатым передачам, и

2

может быть использовано в конструкциях зубчатых колес. Цель изобретения – оптимизация массогабаритных характеристик и изгибной прочности зубьев зубчатого колеса. При работе зубчатого колеса нагрузка воспринимается не отдельными зубьями 2, а группой зубьев, связанных накладкой 3. В зависимости от количества зубьев 2, соединенных одной накладкой 3 определенного сечения, обеспечивается требуемая жесткость зубчатого венца, необходимая для заданного режима работы зубчатого колеса, 1 ил.

Изобретение относится к машиностроению, в частности к зубчатым передачам, и может быть использовано в конструкциях зубчатых колес.

Цель изобретения – оптимизация массогабаритных характеристик и изгибной прочности зубьев зубчатого колеса.

На чертеже показан вид с торца на зубчатое колесо.

Зубчатое колесо состоит из тела 1, зубчатого венца с зубьями 2 и торцовых накладок 3 в виде отдельных сегментов.

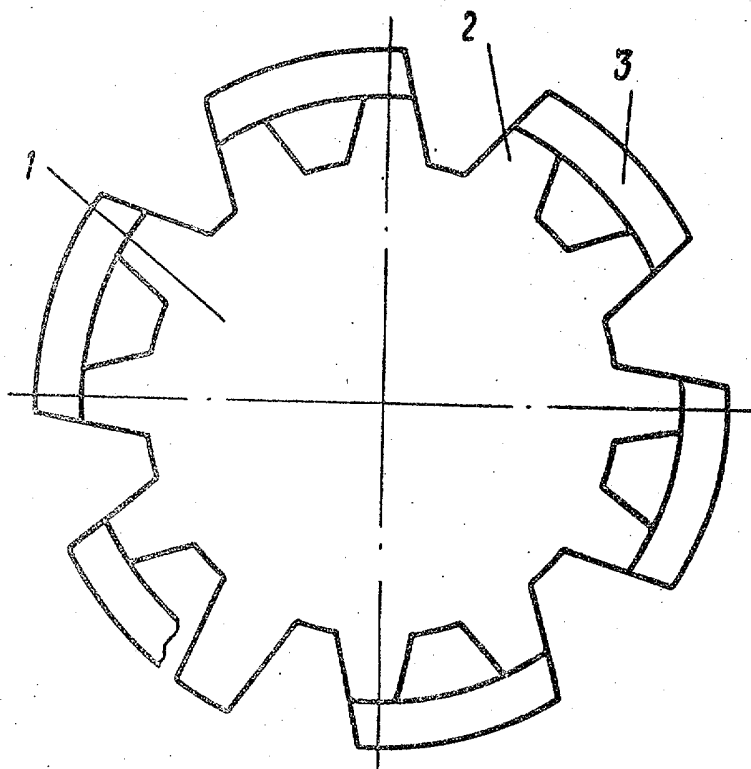
При работе зубчатого колеса нагрузка воспринимается не отдельными зубьями, а группой зубьев, связанных накладкой 3. В зависимости от количества зубьев 2, соединенных одной накладкой 3, а также от пло-

щади поперечного сечения накладки 3, обеспечивается определенная жесткость зубчатого венца, которая необходима для заданного режима работы зубчатого колеса. Одновременно обеспечиваются оптимальные массогабаритные характеристики зубчатого колеса.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Зубчатое колесо, содержащее тело, зубчатый венец с зубьями и торцовыми накладками на последних, отличающееся тем, что, с целью оптимизации массогабаритных характеристик и изгибной прочности зубьев, торцовые накладки выполнены в виде сегментов, охватывающих каждый равное количество зубьев.

(19) **SU** (11) **1663284 A1**



Редактор И.Сегляник

Составитель М.Радугин
Техред М.Моргентал

Корректор А.Осауленко

Заказ 2250

Тираж 388

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул.Гагарина, 101