СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1299896 A1

(51) 4 B 63 H 1/04

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

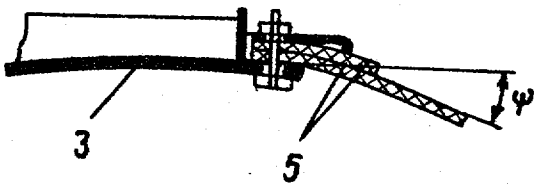
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3551395/27-11
(22) 09.12.82
(46) 30.03.87. Бюл. № 12
(75) В.П. Жуков, В.Г. Гвоздев, Ю.Н. Бабушкин и В.В. Симагин
(53) 629.12:532.582.5.036 (088.8)
(56) Патент Германии № 71388, кл. 65 f 2, опублик. 1893.

(54) СУДОВОЕ ГРЕБНОЕ КОЛЕСО

(57) Изобретение относится к судостроению и позволяет улучшить эксплуатационные качества гребных колес путем повышения надежности и эффективности последних. На внешних кромках плиц 3 колес закреплены эластичные вставки, состоящие из набора пластин 5 различной ширины. Эластичные вставки закреплены под углом φ к плоскости плиц 3. 1 з.п.ф-лы, 2 ил.



Фиг. 2

(19) SU (11) 1299896 A1

Изобретение относится к судостроению и касается радиальных гребных колес мелкосидящих судов.

Цель изобретения - улучшение эксплуатационных качеств путем повышения надежности и эффективности.

На фиг. 1 изображено предлагаемое колесо, поперечное сечение; на фиг. 2 - узел крепления эластичной вставки на наружной кромке плицы колеса.

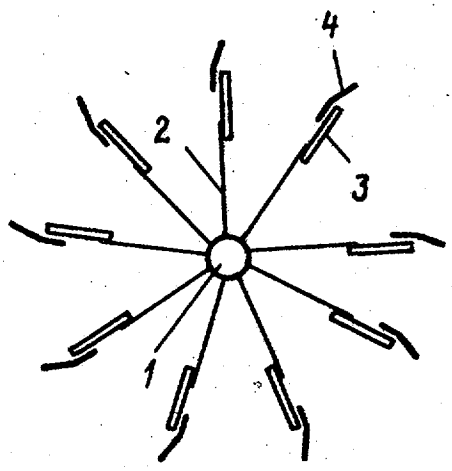
Судовое гребное колесо состоит из вала 1, реборд 2, плиц 3 с эластичными вставками 4. Эластичные вставки 4 закреплены болтовым соединением на внешних кромках плиц 3 и состоят из набора пластин 5 различной ширины. Эластичные вставки закреплены под углом φ к плоскости плиц, при этом величина угла определяется жесткостью вставки и найденной из полезного упора нагрузкой так, чтобы при полной нагрузке угол был близок к φ /=0.

Эластичные вставки входят в расчетную площадь гидравлического сечения колеса, и их жесткость и угол установки обеспечивают создание расчетного упора движителя без искажения прямолинейной формы сечения плицы. В случае соударения плицы с плавающим предметом или грунтом реки эластичная вставка, деформируясь, смягчает удар и предупреждает повреждение плицы.

Формула изобретения

1. Судовое гребное колесо, содержащее радиально установленные плицы, отличающееся тем, что, с целью улучшения эксплуатационных качеств путем повышения надежности и эффективности, каждая плица выполнена с эластичной вставкой, установленной по всей длине наружной кромки плицы под углом к ее плоскости.

2. Колесо по п. 1, отличающееся тем, что каждая эластичная вставка выполнена из набора пластин различной ширины.



Фиг. 1

Составитель И. Корюхина
Редактор М. Бандура Техред А.Кравчук Корректор М. Демчик

Заказ 1110/19 Тираж 409 Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4