



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ(титульный лист)

(21), (22) Заявка: 2007118175/22, 15.05.2007

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
15.05.2007

(45) Опубликовано: 10.11.2007 Бюл. № 31

Адрес для переписки:

423800, Республика Татарстан, г. Набережные
Челны, пр. М. Джалиля, 29, ОАО "КАМАЗ", НТЦ,
БПЛИИР, И.Я. Бурганову

(72) Автор(ы):

Кондрашов Алексей Геннадьевич (RU),
Базыгин Сергей Вячеславович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Открытое акционерное общество "КАМАЗ" (RU)

(54) ФРЕЗА ПАЛЬЦЕВАЯ ПРОФИЛЬНАЯ

(57) Формула полезной модели

Фреза пальцевая профильная, содержащая корпус с выполненными на нем хвостовиком и режущей частью, включающей зубья, разделенные стружечными канавками, отличающаяся тем, что зубья имеют прямолинейную острозаточенную режущую кромку, выполненную с углом наклона λ , который определяют следующей зависимостью:

$$\lambda = \arctg(a \cos \varphi / h_3),$$

где φ - угол в плане, определяемый по формуле:

$$\varphi = \arctg((b - d_1/2) / h_3),$$

a, b - вспомогательные параметры, которые определяют следующими зависимостями:

$$a = \sqrt{d_3^2 / 4 - b^2};$$

$$b = \left(d_1^2 (h_2 / h_3 - 1)^2 + h_2^2 d_3^2 / h_3^2 - d_2^2 \right) h_3 / \left(4h_2 d_1 (h_2 / h_3 - 1) \right);$$

d_1, d_2, d_3 - диаметральные размеры точек профиля, мм;

h_2, h_3 - осевые размеры точек профиля, мм.

