



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3627941/25-63

(22) 27.07.83

(46) 23.06.90. Бюл. № 23

(72) С.Ш.Португаль, Д.Б.Городецкий
и В.М.Сопряжинский

(53) 621.914.22(088,8)

(56) Чертеж № 74.07.505.013.00СВ.

(54) КОПИРОВАЛЬНАЯ ФРЕЗА

(57) Изобретение относится к конструкциям металлорежущего инструмента. Целью изобретения является повышение производительности обработки путем

2

повышения жесткости и виброустойчивости конструкции фрезы. В наклонных к оси корпуса фрезы пазах установлены режущие элементы, выполненные в виде сегментов дисков. Пазы выполнены наклонными таким образом, что расстояние от оси фрезы до дна паза увеличивается в направлении хвостовика. Такое выполнение режущих элементов и расположение пазов под них обеспечивает возможность повышения режимов фрезерования, а следовательно, и производительность обработки. 2 ил.

Изобретение относится к конструкциям металлорежущего инструмента.

Цель изобретения - повышение производительности обработки путем повышения жесткости и виброустойчивости конструкции.

На фиг. 1 изображена копировальная фреза, на фиг. 2 - то же, вид со стороны рабочего торца.

Копировальная фреза состоит из корпуса 1. В наклонных к оси корпуса 1 пазах 2 установлены режущие элементы 3, выполненные в виде сегментов дисков. Радиусные кромки 4 режущих элементов 3 состыкованы между собой в точке на оси корпуса со стороны рабочего торца. Все пазы 2 выполнены наклонными таким образом, что расстояние от оси фрезы до дна паза увеличивается в направлении хвостовика. Фиксация режущих элементов 3 в пазах 2 осуществляется штифтами 5, а закрепление - клиньями 6 и винтами 7.

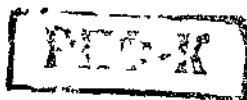
Использование в конструкции фрезы режущих элементов, имеющих форму сег-

ментов дисков, и расположение всех их в наклонных пазах обеспечивают повышение жесткости и виброустойчивости режущего инструмента, что, в свою очередь, обеспечивает возможность повышения режимов фрезерования, а следовательно, и производительности обработки.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

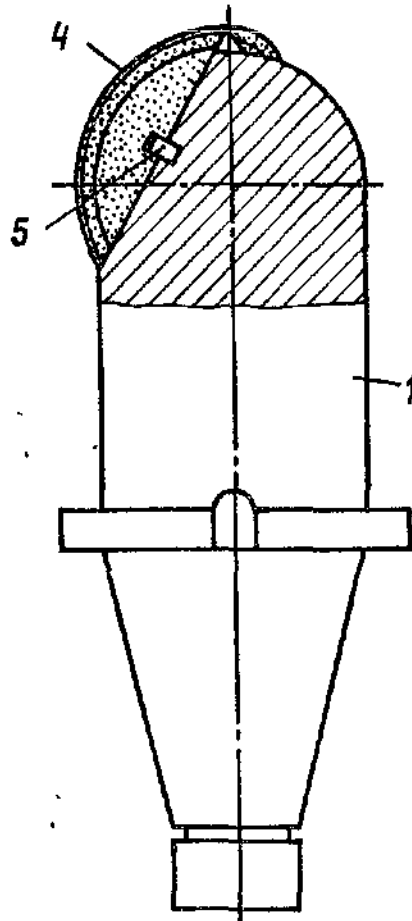
Копировальная фреза, содержащая корпус со сферической головкой, в пазах которой установлены режущие пластинки с дугообразными режущими кромками, расположенные в плоскости осевого сечения фрезы, причем пазы выполнены наклонными таким образом, что расстояние от оси фрезы до дна паза увеличивается в направлении хвостовика, отличающаяся тем, что, с целью повышения производительности обработки путем повышения жесткости и виброустойчивости конструкции, режущие элементы выполнены в виде сег-

№ SU (11) 1572767 A1

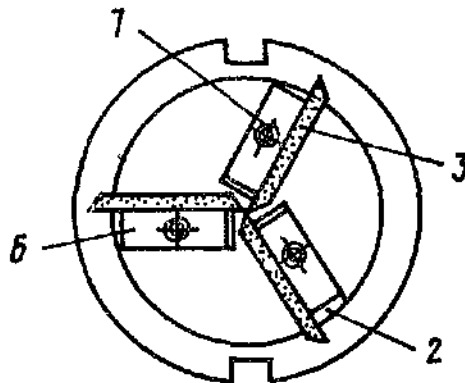


ментов дисков, при этом все пазы корпуса под режущие элементы выполнены

наклонными, а их донья выполнены плоскими на всем протяжении.



Фиг. 1



Фиг. 2

Редактор О. Головач

Составитель А. Максимов

Техред М. Ходанич

Корректор Э. Лончакова

Заказ 1609

Тираж 681

Подписное

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

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