Coms Toermine Социалистическия

ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Н И Е\((())743845



(61) Дополнительное к авт. свид-ву

till M Kar B 24B 5/34

Parymapersonaute acceptor CCCP no zerian un levre-sea # MTCHICTOR

- (22) Заявлено 08.06.78 (21) 2625086/25-08
 - с присосдинением заявки № -
- (23) Приоритет —
- (43) Опубликовано 30.06.80. Бюллетень № 24 (53) УДК 621.923.5
- (45) Лата опубликования описация 30.06.80

(72) Авторы пасобретения

П. И. Ящерицыя, Б. П. Купцов, Е. И. Махаринский и В. В. Коробов Витебский технологический институт легкой промышленности

(71) Заявитель

(54) УСТРОИСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ НОЖА БЕСПЕНТРОВОЛИЛИФОВАЛЬНОГО СТАНКА

Изобретение относится к области абразивной обработки и может быть использовано при установке оподного ножа бесцентрово-шлифовального станка

Известны устройства для установки опорного пожа на бесцентрово-илифовальных станках, выполненные в виде базирующейся по ножу и ведущему кругу призмы, в назу которой размещен ползун, перемещающийкоторой полованиваются две динейки со шкалами до соприкосновения с мерными фланцами, установленными на инпиделях циянфовального в зелущего кругов [1]. Отечет параметров настройки ножа осущестилистся по названным цикалам.

Однако такие устройства громоздки и не обеспечивают необходимой точности качерения настраниаемых нараметров.

Пель изобретения — повышение точности: наладки бесцептрово-шлифовальных станков, повышение степени универсальности и удобетва обслуженания устройства.

Дая этого устройство спябжено корпу- 25 сом, песущим подвижную У-образную призму, разменичную на деталя с возможкостью ее охаята, а плоскость симметрии призмы перпедликуляция у баловому основанию корпуса, в котором рясположены 30 введенные в устройство и установленные с возможностью регулирования их вылета стержии, оси которых парадлельны бало-

вому основанию. На фиг. 1 изображено устройство, общий вид; на фиг. 2 -- то же, вид сбоку; на фиг. 3 -- ехема установки ножа по опорным STREET,

Устройство содержит элементы ориентаея по биссектриее угла между рабочими то цин и средство отечета нараметров наладки граними призмы и снабженный осью, на (опорных углов). Элементы ориентации выполнены в виде V-образной водвижной приямы 1, плоскость симметрии которой перпендикулярна к базовому основанию 2 15 корпуса 3, в котором установлены зва стержитя 4 п. 5 с. возможностью точного регулирования их выдета. Оси стержней нарадлельны бязовому основанию 2 количев 3. Величина перемещения призмы 1 под дей-

ствием пружины 6 ограничивается винтом 7. В пазы стержней 4 и 5 запрессованы призматические шпонки 8. выступающие части которых свободно перемещаются в прорезях корпуса 3. С целью упрощения расчета вылета стержней рабочие кромки 9 п 10 шпонок 8 расположены в плоскости

базового основания 2 корпуса 3. Средством отсчета параметров плиядки является маятинковая угломенная головка 11, которан крепится к корлусу 3.

Подготовка устройства к работе состоит в установке рабочих кромок 9 и 10 шионом 8 относительно оси симметрии призъм 1 на расчетные расстоинии, соответственно I_4 и I_2

(фиг. 3), определяемые по формуле
$$I_{l} = r \left[1 + \frac{R_{l}}{r} \left[1 - \sqrt{1 - \left(\frac{r}{R_{l}} \right)^{r}} \right] \right], \quad (1)$$

где r — раднус шлифуємой детали; R_i — раднус шлифовального (i=4) 10 или вяжущего (i=5) кругов;

i — номер стержия. Если $\frac{r}{m} < 0.1$, то можно пользоваться

балее простой, приближенной формулой
$$l_I : r \left(1 + 0.5 \frac{r}{R_I} \right)$$
 .

Раднус детали г следует измерять с точностью до 0,01 мм, а раднусы кругов R, с точностью до 1 мм. В этом случае пря установке вылета стержней L, по расчетным значениям погрешность измерения опорных

уклов не будет превышать 5°. При контроле правильности установки до порилого ножа беспештрово шлифовального техняя подголожение устройство установащим стенава подголожение устройство установащим пределения пр

потеры контакта с деталью) протим часовой стретики до сопримосновники рабочей кромжі 9 с поверхностью шанфонального круга. Сли измерения угла 8 устройство наклонается в противоваломную сторому до соприностью ведущего круга. Устомерияя головка 11 показывает величну измеряемых парамеров.

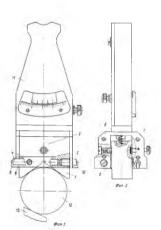
Поменение устройства не связано с мепользованием мерных фавись, не ограничено размерами выпфусмых детамей и жеспичами поорных услов, а также позволяет контролировать нальдку станки в том месте рабочей зони, для жоторой заданы значения параметров наладки, изменяющисти вром вого ведущего круга.

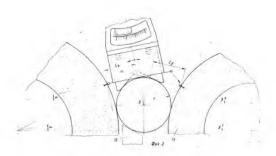
Формула изобретения

Устройство для установии пожа беспертрово-далифовального станка, выполненное
в илих привым станка, выполненное
в илих привым станка, выполненное
станка, устройство паметры прамы посреденное приняти праводенение в устройство и установления с возможностью
станка, при установления и выдета стерменное
или станка, устройство и установления
с возможностью разграфия
или разграф

Источники информации,

принятые во винмание при экспертизе 1. Авторское свидетельство СССІ № 205644, кл. В 24В 5/13, 1966.





Составитель В. Купцов

Legiagiob 1. 33	incorporation in the second of	. Kyananu	Abbenioh au eneman
Заква 1023/2	Изд. № 354	Тираж 956	Подписное
11ПО «Понск»	Государственного комитета	СССР по делям изобр	етений и открытий