

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

(11) 852497

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 15.06.76 (21) 2373986/25-08

с присоединением заявки —

(23) Приоритет —

(43) Опубликовано 07.08.81. Бюллетень № 29

(45) Дата опубликования описания 28.08.81

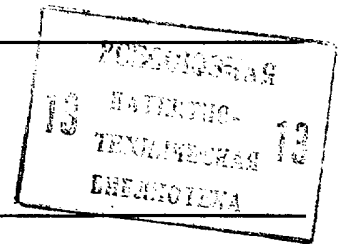
(51) М.Кл.³ В 23 Q 7/08//
В 23 P 19/06

(53) УДК 62-229.72
(088.8)

(72) Автор
изобретения

Н. Н. Васильев

(71) Заявитель



(54) ПИТАТЕЛЬ ДЛЯ ОРИЕНТИРОВАННОЙ ПОДАЧИ ВИНТОВ

1

Изобретение относится к технологической оснастке сборочного производства.

Известен питатель для ориентированной подачи винтов, содержащий полый цилиндрический наконечник, укрепленные на нем пластинчатые пружины и охватывающее их кольцо [1].

Известное устройство не обеспечивает надежной ориентации винтов при сборке резьбовых соединений.

Цель изобретения — повышение надежности процесса сборки.

Цель достигается тем, что питатель снабжен расположенными в кольце по числу пластинчатых пружин регулировочными винтами, контактирующими с пластинчатыми пружинами, а по образующей наконечника выполнены сквозные пазы, в которых расположены эти пружины.

На чертеже изображен предлагаемый питатель.

Питатель содержит полый цилиндрический наконечник 1, который надевается на державку винтозавертывающего механизма (не показан) и фиксируется на ней. По образующей наконечника 1 выполнены сквозные пазы. На наконечнике одним концом укреплены пластинчатые пружины 2, сред-

2

няя часть которых расположена в пазах наконечника, а свободные концы пружин проходят внутрь наконечника.

Снаружи на наконечнике установлено кольцо 3, в котором расположены по числу пластинчатых пружин 2 регулировочные винты 4, которые контактируют с пружинами 2. В наконечнике 1 выполнено окно 5 для подачи в него винтов.

Питатель работает следующим образом.

Винт подается в окно 5 наконечника 1 головкой вверх, ориентируется вдоль оси наконечника и удерживается концами отогнутых внутрь пластинчатых пружин 2. При работе с винтами разного типоразмера положение концов пружин 2 регулируется с помощью винтов 4.

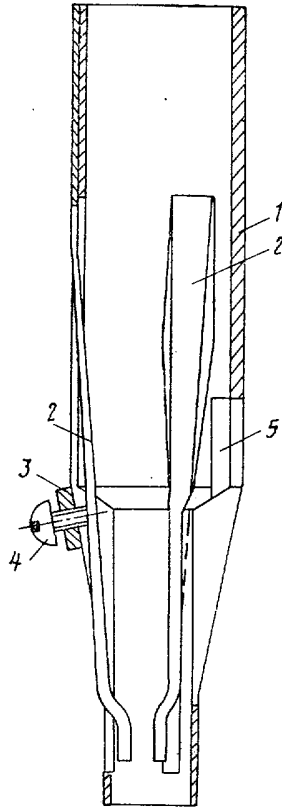
Ф о р м у л а изобретения

Питатель для ориентированной подачи винтов, содержащий полый цилиндрический наконечник, укрепленные на нем пластинчатые пружины и охватывающее их кольцо, отличающийся тем, что, с целью повышения его надежности, он снабжен расположенными в кольце по числу пластинча-

тых пружин регулировочными винтами, контактирующими с пластинчатыми пружинами, а по образующей наконечника выполнены сквозные пазы, в которых расположены эти пружины.

Источник информации, принятый во внимание при экспертизе:

1. Корсаков В. С. и Новиков П. Н. Справочник по механизации и автоматизации сборочных работ. М., Машгиз, 1961, с. 173.



Составитель С. Новик

Редактор Е. Хейфиц

Техред А. Камышникова

Корректор С. Файн

Заказ 1063/892

Изд. № 483

Тираж 784

Подписное

НПО «Поиск» Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Тип. Харьк. фил. пред. «Патент»