СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 856260 A

3(51) F 16 G 13/06

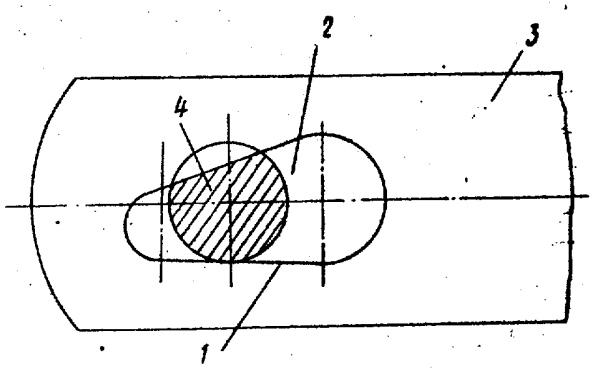
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) 445360
(21) 2915490/25-27
(22) 24.04.80
(46) 15.07.83. Бюл. № 26
(72) В.И.Святошнюк и Б.И.Андронов
(71) Одесский ордена "Знак Почета" завод продовольственного машиностроения
(53) 621.855.41(088.8)
(56) 1. Авторское свидетельство СССР № 445360, кл. F 16 G 13/06, 1974 (прототип).

(54)(57) ЦЕПЬ по авт. св. № 445360, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что, с целью повышения надежности работы путем обеспечения точности цепи по шагу, одна из граней паза параллельна продольной оси пластины, при этом поверхность валика, контактирующая с этой гранью, выполнена цилиндрической.



(19) SU (11) 856260 A

Изобретение относится к общему машиностроению, в частности к разборным пластинчатым цепям.

По основному авт. св. № 445360 известна разборная пластинчатая цепь, содержащая внутренние и наружные пластинчатые звенья, соединенные шарнирами из двух взаимодействующих между собой валиков, один из которых установлен в отверстия пластин наружного звена и имеет цилиндрическую форму, а другой установлен в отверстия пластин внутреннего звена и имеет форму цилиндра с углублением по всей длине. Для повышения надежности соединения каждое отверстие под валик в пластине наружного звена этой цепи выполнено в виде паза клиновидной формы с полукруглыми основаниями разного диаметра соединенные между собой прямыми гранями, а на валиках выполнены соответствующие скосы, направленные под углом один к другому и взаимодействующие с гранями пазов пластины [1].

Недостатком такой цепи является несоответствие формы и размеров клиновых пазов пластины и срезов валика, что приводит к существенному искажению точности цепи по шагу звеньев.

Цель изобретения - повышение надежности работы путем обеспечения точности цепи по шагу.

Поставленная цель достигается тем, что в цепи одна из граней паза выполнена параллельно продольной оси пластины, при этом поверхность валика, контактирующая с этой гранью, выполнена цилиндрической.

На чертеже изображено звено цепи.

Согласно чертежу грань 1 паза 2 каждой пластины 3 выполнена параллельно ее оси $O_1 - O_2$. При этом поверхность валика 4 в месте контакта с гранью 1 выполнена цилиндрической. В связи с таким выполнением паза и валика все звенья цепи располагаются в одной плоскости, выдерживается точность по шагу, обеспечивается нормальное зацепление и надежность работы.

Составитель Г.Мартышкина
Редактор С. Титова Техред М.Кузьма Корректор Л. Бокшан

Заказ 6504/2 Тираж 925 Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4