



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1065566**

A

3(51) E 04 C 5/12

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3486482/29-33

(22) 01.09.82

(46) 07.01.84. Бюл. № 1

(72) М. А. Верткина

(71) Всесоюзный институт по проектированию организации энергетического строительства «Оргэнергострой»

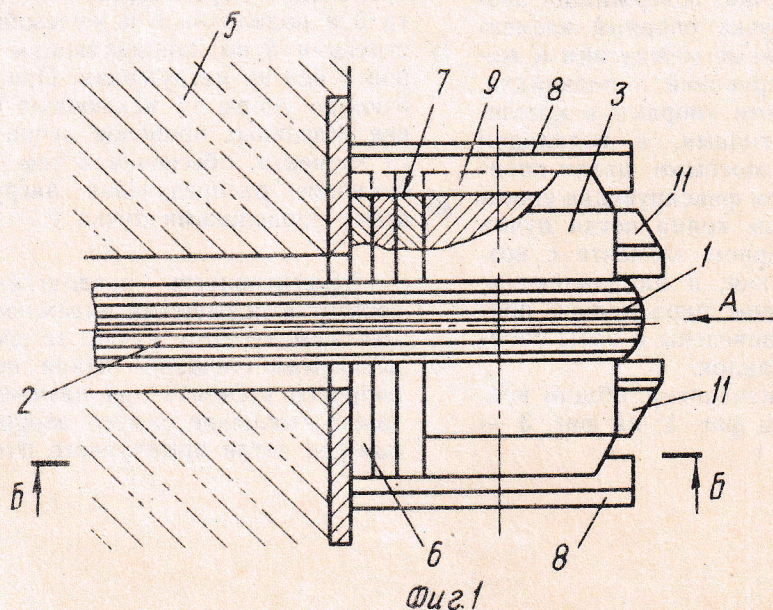
(53) 693.565.8 (088.8)

(56) 1. Патент ФРГ № 2202379,
кл. E 04 C 5/12, опублик. 1972.

2. Авторское свидетельство СССР
№ 536294, кл. E 04 C 5/12, 1974.

3. Авторское свидетельство СССР по заявке № 3351840/29-33, кл. E 04 C 5/12, 1981 (прототип).

(54) (57) АНКЕР АРМАТУРНОГО ПУЧКА, содержащий размещенный в петле пучка опорный элемент с пазами и установленные между ним и железобетонной конструкцией подкладки, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности закрепления пучка, он снабжен фиксирующими упорами и кронштейнами с направляющими, а подкладки выполнены с пазами, соосными пазам опорного элемента, при этом фиксирующие упоры установлены с охватом конца петли пучка и закреплены на опорном элементе с возможностью перемещения, а направляющие кронштейнов закреплены параллельно продольной оси пучка и заведены в пазы опорного элемента и подкладок.



Областная Служба
пат. Б. И. Ленин
г. Псков
ул. Профсоюзная д. 5

(19) **SU** (11) **1065566** **A**

Изобретение относится к анкерам арматурных пучков непрерывной навивки, применяемым для изготовления предварительно напряженных строительных конструкций.

Известен анкер арматурного пучка, выполненный в виде установленного в петле пучка клина, опирающегося на торцевую стенку упорного элемента [1].

Однако анкер пригоден для закрепления арматурных пучков только со сжатыми или скрепленными ветвями пучка.

Известен также анкер арматурного пучка, выполненный в виде корпуса с набором обойм, имеющих винтообразные направляющие, шаг которых соответствует шагу ветвей проволоочной арматуры по вертикали [2].

Недостатком анкера является ограниченная возможность закрепления на обоймах арматурной проволоки определенного диаметра и с определенным количеством ее витков, которая определяется шириной и количеством направляющих на обоймах.

Наиболее близким к изобретению является анкер арматурного пучка, содержащий размещенный в петле пучка опорный элемент с пазами и установленные между ним и железобетонной конструкцией подкладки [3].

Недостатки известного анкера — возможность смещения конца петли пучка при его натяжении, а также возможность поперечного смещения опорного элемента, что снижает надежность закрепления арматурного пучка.

Цель изобретения — повышение надежности закрепления пучка.

Поставленная цель достигается тем, что анкер арматурного пучка, содержащий размещенный в петле пучка опорный элемент с пазами и установленные между ним и железобетонной конструкцией подкладки, снабжен фиксирующими упорами и кронштейнами с направляющими, а подкладки выполнены с пазами, соосными пазам опорного элемента, при этом фиксирующие упоры установлены с охватом конца петли пучка и закреплены на опорном элементе с возможностью перемещения, а направляющие кронштейнов закреплены параллельно продольной оси пучка и заведены в пазы опорного элемента и подкладок.

На фиг. 1 изображен анкер, общий вид; на фиг. 2 — вид А на фиг. 1; на фиг. 3 — разрез Б—Б на фиг. 1.

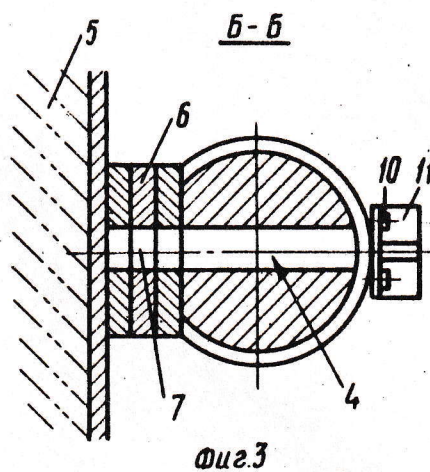
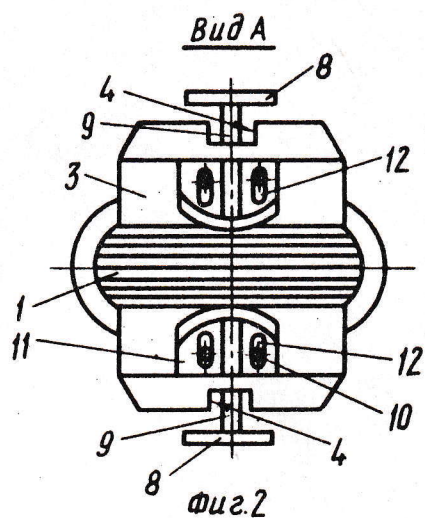
Анкер содержит размещенный в петле 1 арматурного пучка 2 опорный элемент 3 с пазами 4 на боковых сторонах и установленные между ним и железобетонной конструкцией 5 разъемные подкладки 6, выполненные с пазами 7, соосными пазам 4 опорного элемента 3. Параллельно продольной оси пучка 2 закреплены кронштейны 8 с направляющими 9, которые заведены в пазы 4 и 7 опорного элемента 3 и разъемных подкладок 6. На опорном элементе 3 с помощью болтов 10 закреплены фиксирующие упоры 11, имеющие прорезы 12, обеспечивающие возможность их перемещения при незатянутых болтах 10. Фиксирующие упоры 11 установлены с охватом конца петли в пучке 2.

Закрепление арматурного пучка производят следующим образом.

На железобетонной конструкции 5 закрепляют один из кронштейнов 8, после чего в петлю арматурного пучка 2, пропущенного через канал конструкции 5, устанавливают опорный элемент 3 и необходимое количество подкладок 6 для выбора слабины петли 1 пучка 2, при этом опорный элемент 3 и подкладки 6 устанавливают так, чтобы их пазы 4 и 7 упирались в направляющую 9 кронштейна 8. Затем закрепляют второй кронштейн 8, направляющие 9 которого при этом входят в пазы 4 и 7 с другой стороны опорного элемента 3 и подкладок 6. После этого с помощью болтов 10 на опорном элементе 3 закрепляют фиксирующие упоры 11, которые охватывают конец петли 1 пучка 2.

При натяжении арматурного пучка 1 происходит перемещение опорного элемента 3 и подкладок 6 к железобетонной конструкции 5 по направляющим 9 кронштейнов 8 без их нагружения. При этом фиксирующие упоры 11 исключают соскальзывание отдельных проволок пучка 1 с опорного элемента, обеспечивая тем самым равномерное распределение нагрузки между всеми проволоками пучка 1.

Эффективность предлагаемого анкера состоит в повышении надежности закрепления арматурного пучка за счет того, что исключено смещение конца петли пучка с опорного элемента при натяжении пучка, а также смещение самого опорного элемента поперек петли арматурного пучка.



Редактор О. Юрковецкая
Заказ 10667/35

Составитель В. Герасимов

Техред И. Верес
Тираж 697

Корректор А. Ференц
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