



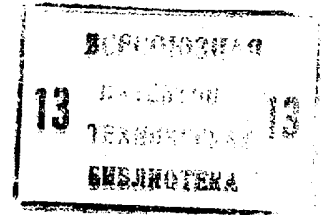
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1100401** **A**

3 (5D) E 04 H 12/00

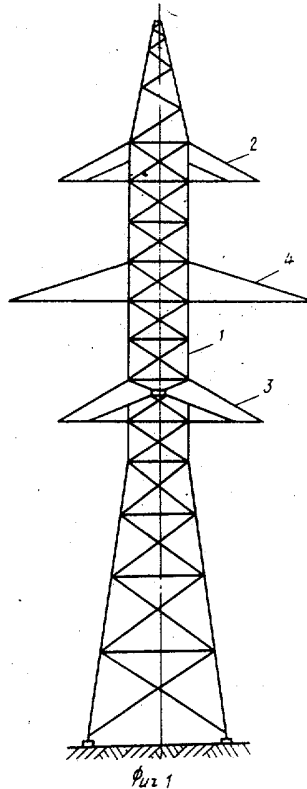
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 3491006/29-33
- (22) 16.07.82
- (46) 30.06.84. Бюл. № 24
- (72) В. П. Житник и В. М. Попов
- (71) Главное управление энергетики и электрификации при Совете Министров МССР
- (53) 621.315.66(088.8)
- (56) 1. Авторское свидетельство СССР № 635211, кл. E 04 H 12/12, 1977.
- 2. Авторское свидетельство СССР № 481686, кл. E 04 H 12/08, 1973.
- 3. Типовой проект СЗО Энергосетьпроекта «Унифицированная стальная нормальная опора ВЛ 35, 110, и 150 КВ». № 3078, ТМ—126—а, л. 1 1973 (прототип).

(54) (57) **ОПОРА ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ**, включающая стойку, парные консольные траверсы, прикрепленные к стойке ярусами, и провода, отличающаяся тем, что, с целью улучшения условий эксплуатации за счет обеспечения изолированного вертикального спуска проводов, верхняя пара траверс расположена под углом 40—50° к продольной оси линии, а нижняя — под углом 130—140°.



(19) **SU** (11) **1100401** **A**

Изобретение относится к строительству линий электропередачи высокого напряжения.

Известна порталная опора для высоковольтных линий электропередачи, содержащая железобетонные стойки, с прикрепленными к ним с внешних сторон консольными траверсами и составную траверсу, средняя часть которой шарнирно крепится к стойкам, а внешние — являются консольными траверсами [1].

Однако порталная опора для высоковольтных линий электропередачи неустойчива, громоздка, конструктивно сложна и требует значительной площади зоны отчуждения.

Известна опора воздушной линии электропередачи, включающая стойку, состоящую из двух стержней, шарнирно установленных на фундаменте под углом друг к другу [2].

Недостатками являются то, что данная опора воздушной линии электропередачи некомпактна и сложна конструктивно.

Наиболее близкой к изобретению является опора линии электропередачи, включающая стойку, парные консольные траверсы, прикрепленные к стойке ярусами перпендикулярно продольной оси [3].

Однако данная опора характеризуется невозможностью осуществления изолированного вертикального спуска проводов к оборудованию трансформаторной подстанции, так как при спуске не выдерживается габарит между проводами линии.

Цель изобретения — улучшение условий эксплуатации за счет обеспечения изолированного вертикального спуска проводов.

Поставленная цель достигается тем, что в опоре линии электропередачи, включаю-

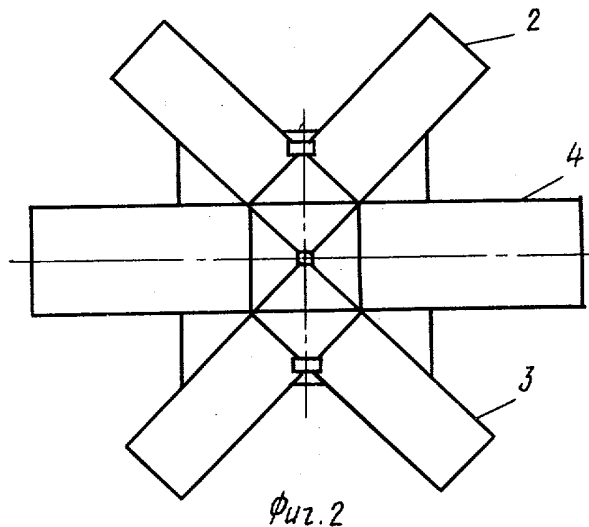
щей стойку, парные консольные траверсы, прикрепленные к стойке ярусами, и провода, верхняя пара траверс расположена под углом $40-50^\circ$ к продольной оси линии, а нижняя — под углом $130-140^\circ$.

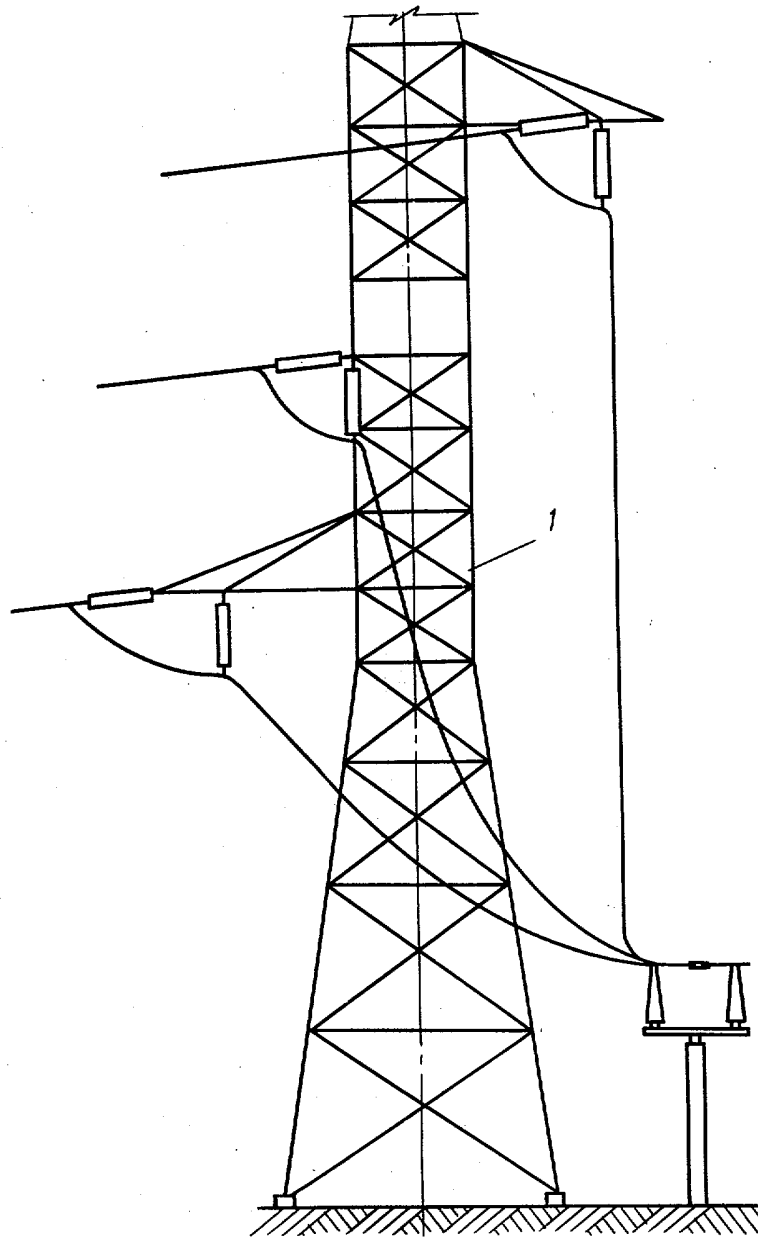
На фиг. 1 изображена опора, общий вид; на фиг. 2 — то же, вид в плане; на фиг. 3 — опора при вертикальном спуске проводов к оборудованию трансформаторной подстанции, общий вид.

Опора линии электропередачи высокого напряжения включает стойку 1, к которой прикреплены тремя ярусами верхние парные консольные траверсы 2, нижние парные консольные траверсы 3, средние парные консольные траверсы 4. Средние парные консольные траверсы расположены перпендикулярно оси линии электропередачи. Верхние консольные траверсы 2 закреплены под углом $40-50^\circ$ к продольной оси линии электропередачи, а нижние консольные траверсы 3 — под углом $130-140^\circ$.

Опора линий электропередачи высокого напряжения служит для подвески и вертикального спуска двух линий электропередачи.

Использование изобретения обеспечивает изолированный вертикальный спуск проводов с опоры линии электропередачи высокого напряжения к оборудованию трансформаторной подстанции, что приводит к ликвидации промежуточных сооружений — линейных порталов и натяжных устройств, что приводит к экономии полезной площади земли, которая составляет для одной трансформаторной подстанции около $180-360 \text{ м}^2$, удешевлению монтажа и сокращению затрат на возведение линейных порталов.





Фиг. 3

Редактор Н. Воловик
Заказ 4482/28

Составитель М. Корчак
Техред И. Верес
Тираж 698

Корректор М. Демчик
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