



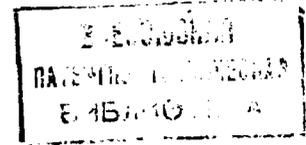
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1534140** **A1**

(51)5 E 02 D 5/56

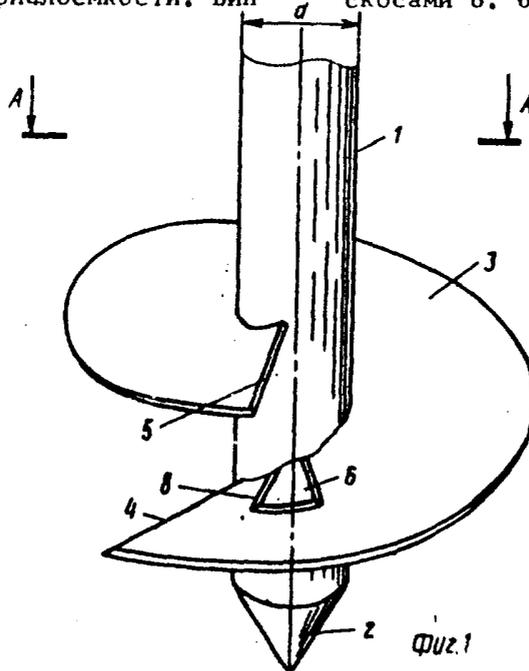
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГИИТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 4391484/23-33
(22) 14.03.88
(46) 07.01.90. Бюл. № 1
(71) Брестский инженерно-строитель-
ный институт
(72) А.В.Мухин, В.Н.Пчелин
и В.П.Чернюк
(53) 624.155.3 (088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 555202, кл. E 02 D 5/56, 1975.
(54) ВИНТОВАЯ ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ
(57) Изобретение относится к строи-
тельству, а именно к винтовым опор-
ным конструкциям, предназначенным
для мостов, трубопроводов, линий
связи и электропередачи, морских
нефтепромысловых стационарных осно-
ваний и т.д. Целью изобретения явля-
ется снижение материалоемкости. Вин-

товая опорная конструкция содержит ствол 1 с коническим наконечником 2 и винтовой лопастью 3 в нижней части. Лопасть 3 имеет постоянную толщину, выполнена с радиальными заходной 4 и хвостовой 5 кромками и снабжена утолщением 6. Утолщение 6 расположено по крайней мере на одном участке лопасти 3, ограниченном радиальными прямыми, составляющими по крайней мере с заходной 4 и/или хвостовой 5 кромками углы, соответственно равные 29 и 78°. Утолщение 6 примыкает к наружной стенке ствола 1 и имеет относительно него вылет величиной, не меньшей 1/20 вылета лопасти 3 относительно ствола 1. Для облегчения раздвижки и уплотнения грунта кромки 4 и 5 утолщения 6 выполняются со скосами 8. 6 ил.



(19) **SU** (11) **1534140** **A1**

Изобретение относится к строительству, а именно к винтовым опорным конструкциям, предназначенным для мостов, трубопроводов, линий связи и электропередачи, морских нефтепромысловых стационарных оснований и т.д.

Целью изобретения является снижение материалоемкости.

На фиг.1 изображена винтовая опорная конструкция с секторным уширением на части вылета лопасти, общий вид; на фиг.2 - разрез А-А на фиг.1; на фиг.3 - сечение Б-Б на фиг.2; на фиг.4 - винтовая опорная конструкция с трапецевидным уширением на части вылета лопасти, общий вид; на фиг.5 - то же, поперечный разрез; на фиг.6 - сечение В-В на фиг.5.

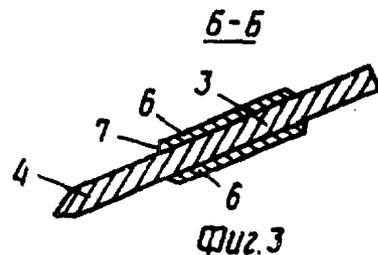
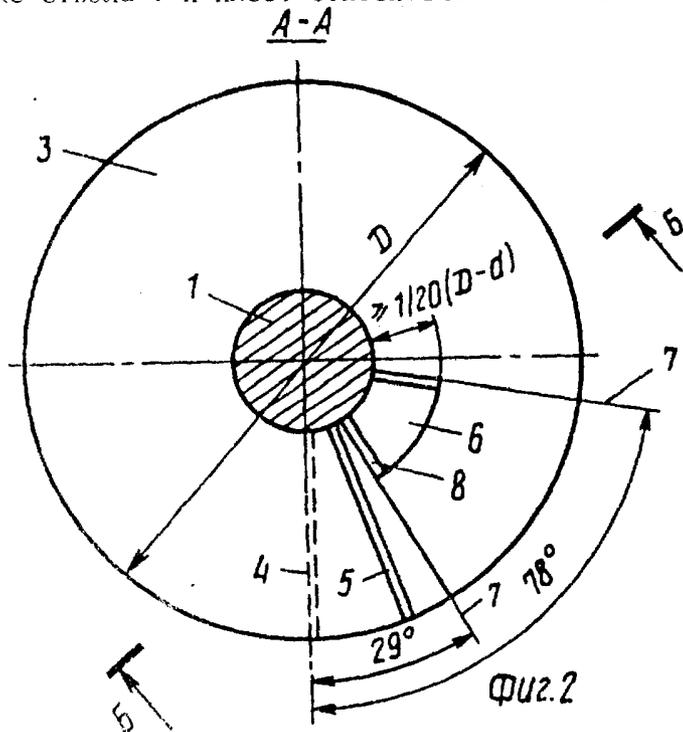
Винтовая опорная конструкция содержит ствол 1 с коническим наконечником 2 и винтовой лопастью 3 в верхней части. Лопасть 3 имеет постоянную толщину, выполнена с радиальными заходной 4 и хвостовой 5 кромками и снабжена утолщением 6. Последнее расположено по крайней мере на одном участке лопасти 3, ограниченном радиальными прямыми 7, составляющими по крайней мере с заходной 4 и/или хвостовой 5 кромками углы, соответственно равные 29° и 78° . Утолщение 6 примыкает к наружной стенке ствола 1 и имеет относительно

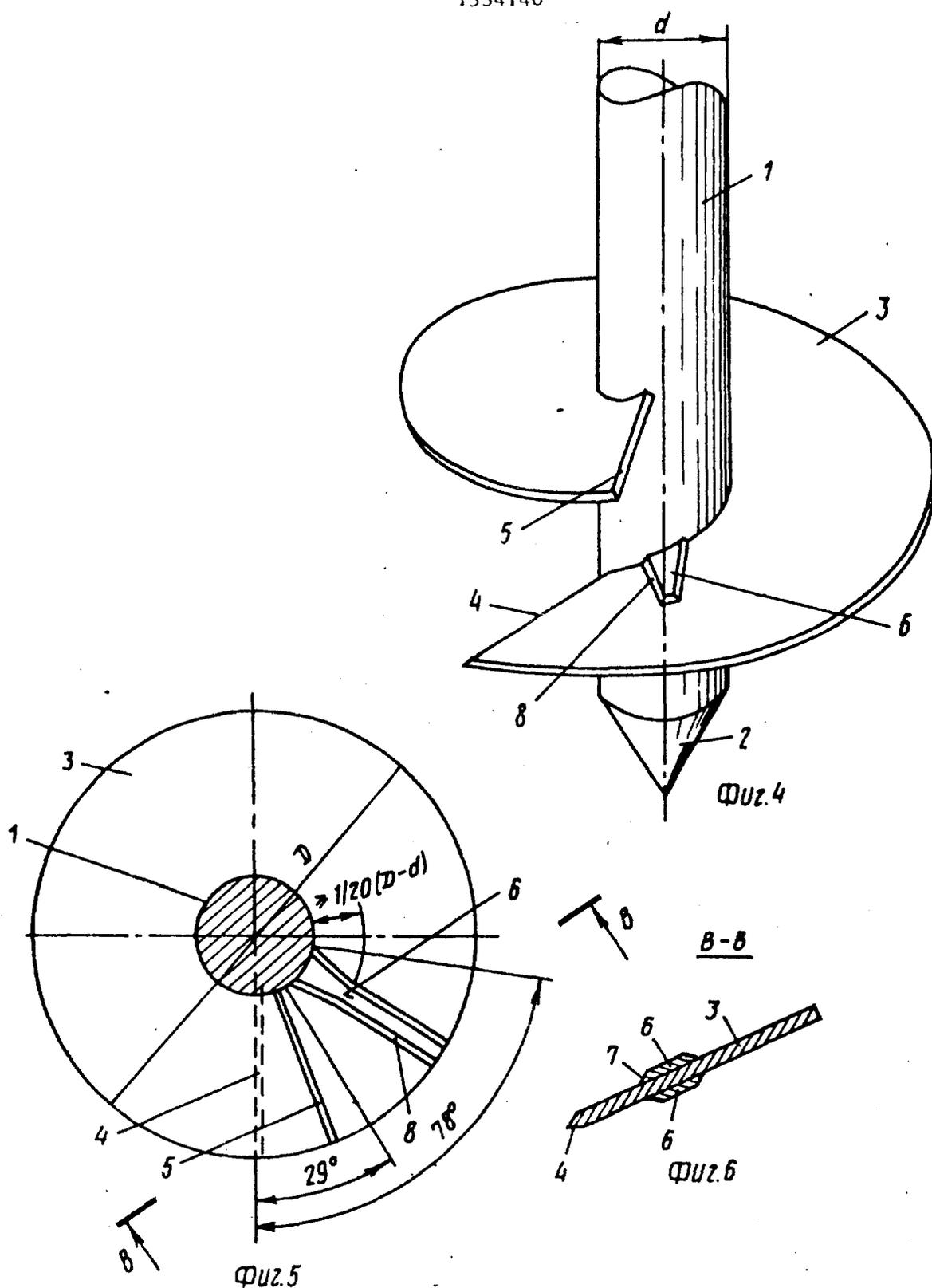
него вылет величиной, не меньшей $1/20$ вылета лопасти 3 относительно ствола 1. Для облегчения раздвижки и уплотнения грунта кромки утолщения 6 выполняются со скосами 8.

Винтовую опорную конструкцию погружают в грунт завинчивающими механизмами (не показаны). При вращении конструкции лопасть 3 по винтовой линии врезается в грунт. Утолщение 6 со скосами 8 раздвигает и уплотняет при этом грунт, в результате чего снижается трение лопасти 3 о грунт при завинчивании опорной конструкции.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

- 20 Винтовая опорная конструкция, включающая ствол с наконечником и винтовой лопастью с утолщением и радиальными хвостовой и заходной кромками, отличающаяся тем, что, с целью снижения материалоемкости, утолщение расположено по крайней мере на одном участке лопасти, ограниченном радиальными прямыми, составляющими по крайней мере с заходной и/или хвостовой кромками углы, соответственно равные 29° и 78° , причем утолщение примыкает к наружной стенке ствола и имеет относительно него вылет величиной не меньше $1/20$ вылета лопасти относительно ствола.





Фиг.5

Составитель В.Гоник

Редактор И.Горная

Техред М.Ходанич

Корректор С.Шекмар

Заказ 26

Тираж 535

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101