

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(11) 266222

(13) B1

(51) Int. Cl.⁴
A 01 B 13/08

(21) PV 3124-85
(22) Přihlášeno 29 04 85

(40) Zveřejněno 15 02 88
(45) Vydáno 24.09.90.
(89) 1442093, 04 05 84, SU

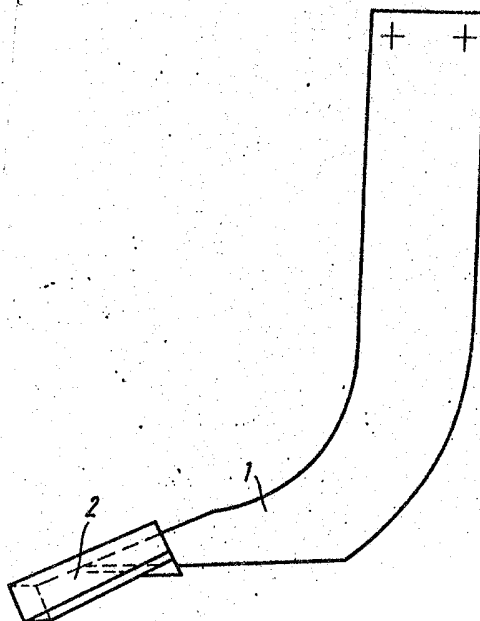
(75)
Autor vynálezu

PANOV IVAN MICHAJLOVIČ,
KUZNEČOV JURIJ AKIMOVICH, MOSKVA,
VETICHIN VLADIMIR IVANOVICH,
KORABELSKIY VALERIJ IVANOVICH, KIJEV,
SONIS ZINOVIJ GRIGORIJEVIČ,
ROJTBERG LEONID IGOREVIČ, ODESSA, (SU)

(54)

Pracovní orgán pro kypření půdy

(57) Pracovní orgán obsahuje na stojanu upevněný kypřicí prvek. Přední hrana kypřicího prvku má tvar křivky, která je tvořena protnutím kuželovitěho povrchu s válcovitým povrchem, přičemž povrchové přímky, ležící v podélné svislé rovině, jsou vzájemně kolmé.



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Заявлено: 04.05.84

Заявка № 3737841/30-15

МКИ⁴ А 01 В 13/08

Авторы: И.М.Панов, Ю.А.Кузнецов, В.И.Ветохин, В.И.Корабельский, З.Г.Сонис, Л.И.Ройтберг.

Заявитель: Всесоюзный научно-исследовательский институт сельскохозяйственного машиностроения им. В.П.Горячкина и Киевский политехнический институт им. 50-летия Великой Октябрьской социалистической революции.

Название изобретения: РАБОЧИЙ ОРГАН ДЛЯ БЕЗОТВАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ

Изобретение относится к области сельскохозяйственного машиностроения, а именно, к орудиям для безотвальной обработки почвы.

Целью предлагаемого изобретения является повышение качества обработки почвы и снижение тягового сопротивления.

На фиг.1 изображен рабочий орган для безотвальной обработки почвы, вид сбоку; на фиг.2 - то же, вид спереди; на фиг.3 - рабочий орган, вид сверху.

Рабочий орган для безотвальной обработки почвы содержит закрепленный на стойке 1 рыхлящий элемент 2, имеющий форму части, направленной выпуклостью вверх конической поверхности. Передняя кромка 3 рыхлящего элемента 2 имеет форму участка кривой, образованной пересечением конической поверхности с цилиндрической поверхностью (на фиг. не показана), при этом лежащие в продольно-вертикальной плоскости образующие поверхностей взаимно перпендикулярны. Кривизна цилиндрической поверхности выбирается таким образом, что на развертке конической поверхности передняя кромка 3 имеет прямолинейную форму.

Предлагаемое устройство работает следующим образом: при движении рабочего органа рыхлящий элемент 2 передней кромкой 3 внедряется в монолит по всей ширине захвата, воздействуя на почву в радиально расходящихся направлениях. Это приводит к растяжению верхних слоев пласта, и возникновению и развитию равномерной по всему сечению пласта сети трещин и разломов при преобладающем центральном разломе. Стойка 1, встречая незначительное сопротивление, проходит в центральном разломе.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Рабочий орган для безотвальной обработки почвы, содержащий закрепленный на стойке рыхлящий элемент, имеющий форму части, направленной выпуклостью вверх конической поверхности, отличающийся тем, что, с целью повышения качества обработки почвы и снижения тягового сопротивления, передняя кромка рыхлящего элемента имеет форму участка, кривой, образованной пересечением конической поверхности с цилиндрической поверхностью, при этом лежащие в продольно-вертикальной плоскости образующие поверхностей взаимно перпендикулярны.

1. SU, A, 435762.
2. SU, A, 1033018.

РЕФЕРАТ

РАБОЧИЙ ОРГАН ДЛЯ БЕЗОТВАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ

Рабочий орган содержит закрепленный на стойке 1 рыхлящий элемент 2. Передняя кромка 3 рыхлящего элемента 2 имеет форму участка кривой, образованной пересечением конической поверхности с цилиндрической поверхностью, при этом лежащие в продольно-вертикальной плоскости образующие поверхностей взаимно перпендикулярны.

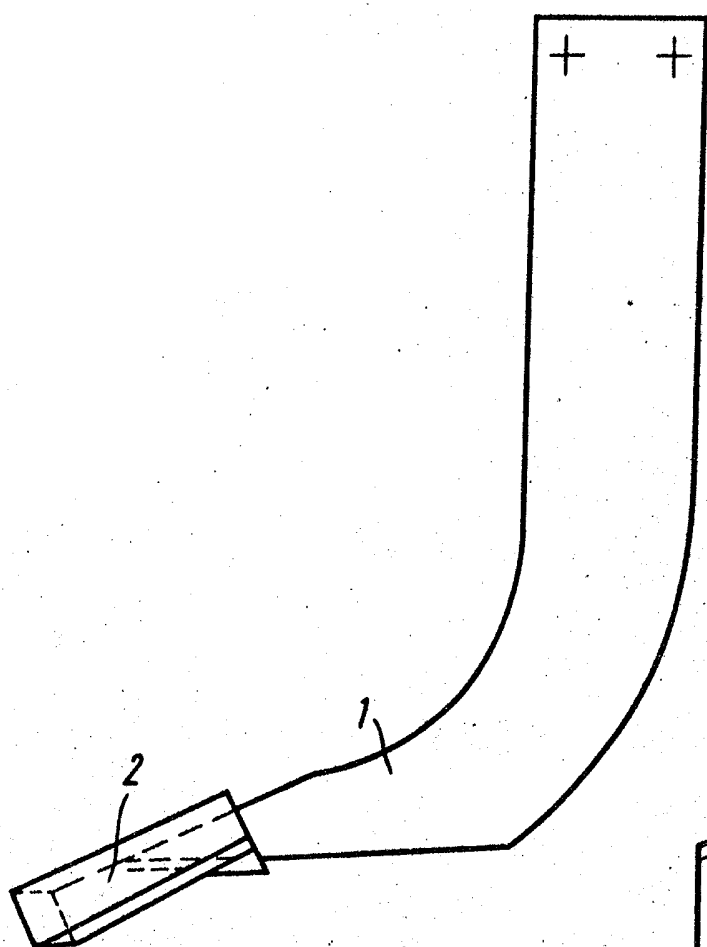
Фиг. 1.

Признано изобретением по результатам экспертизы, осуществленной Государственным Комитетом СССР по делам изобретений и открытий.

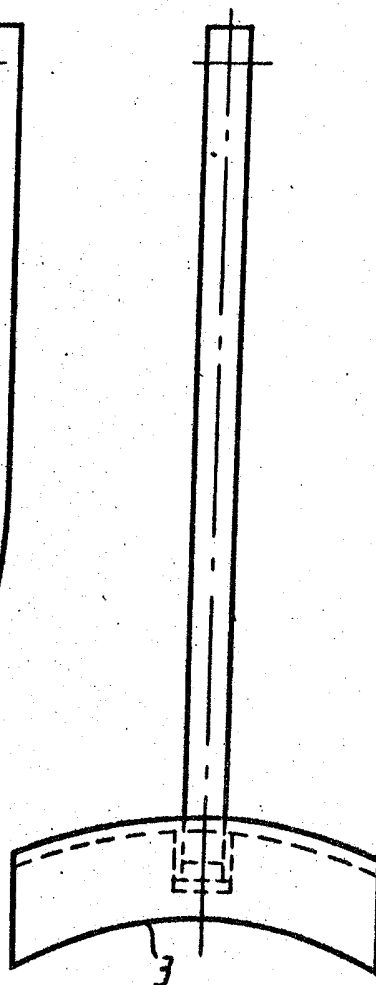
4 чертежа

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

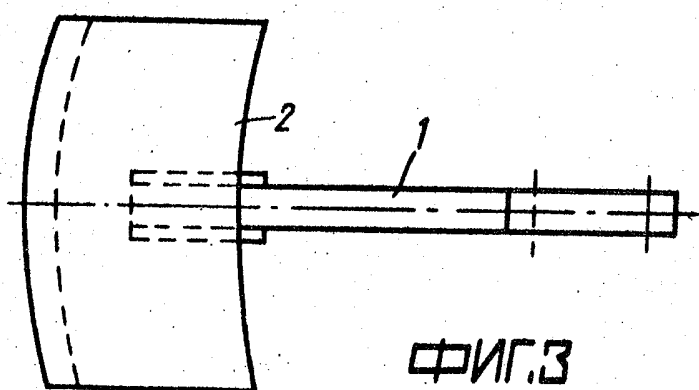
Pracovní orgán pro kypření půdy, obsahující na stojanu upevněný kypřicí prvek ve tvaru části, směřující vypuklostí ke kuželovitému povrchu, vyznačující se tím, že přední hrana kypřicího prvku má tvar křivky, která je tvořena protínáním kuželovitého a válcovitého povrchu, přičemž povrchové přímky, ležící v podélné svislé rovině, jsou vzájemně kolmé.



ФИГ.1

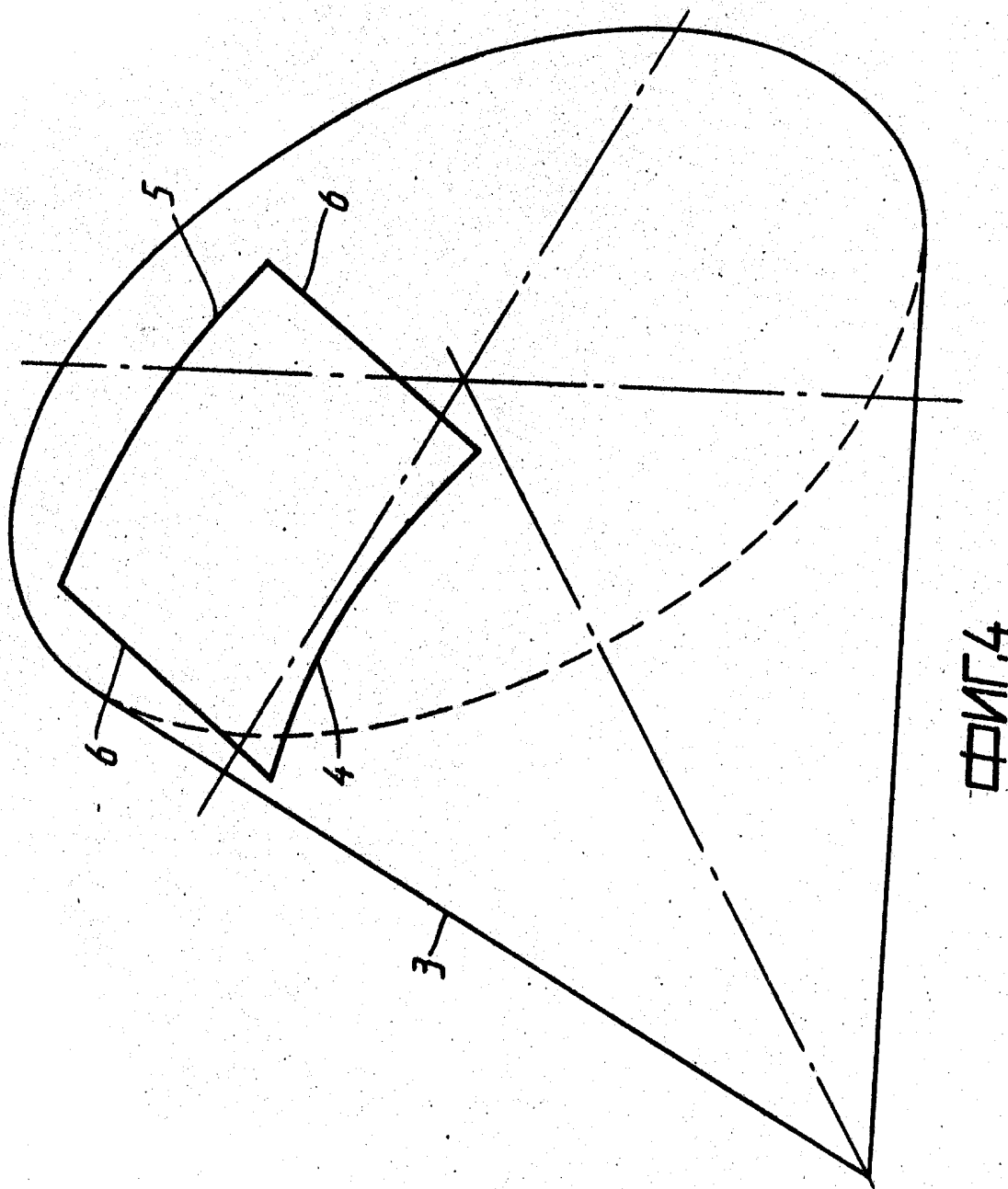


ФИГ.2

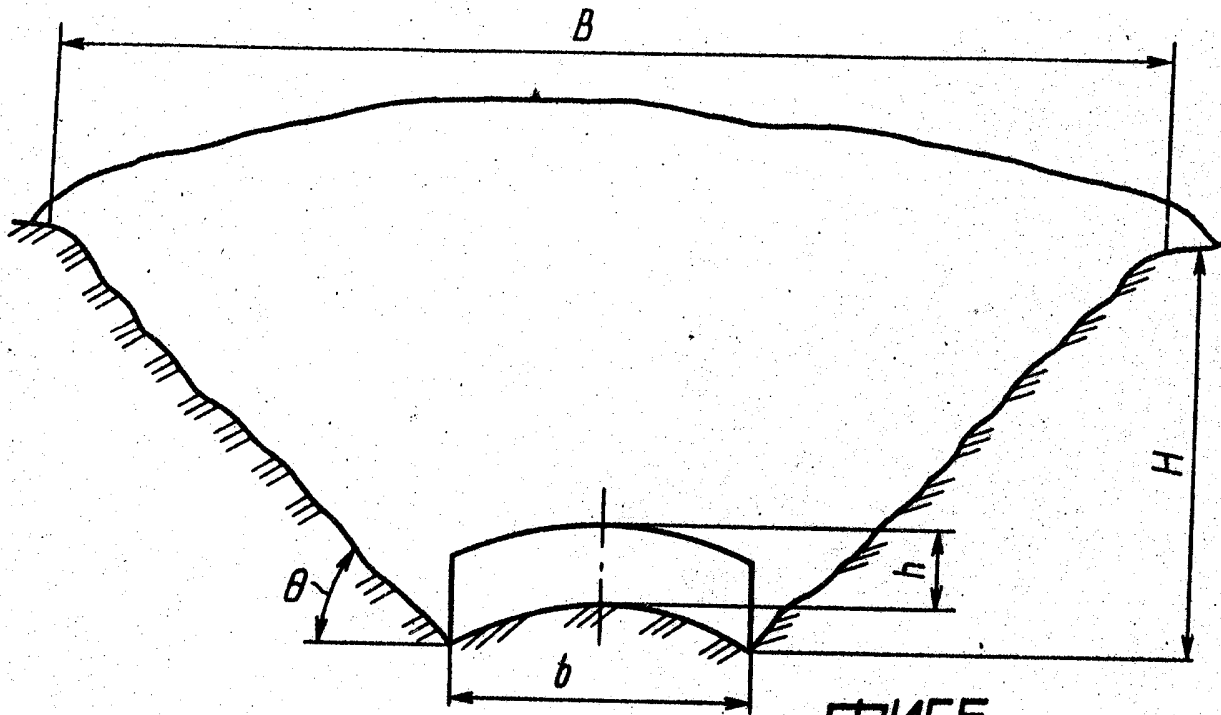


ФИГ.3

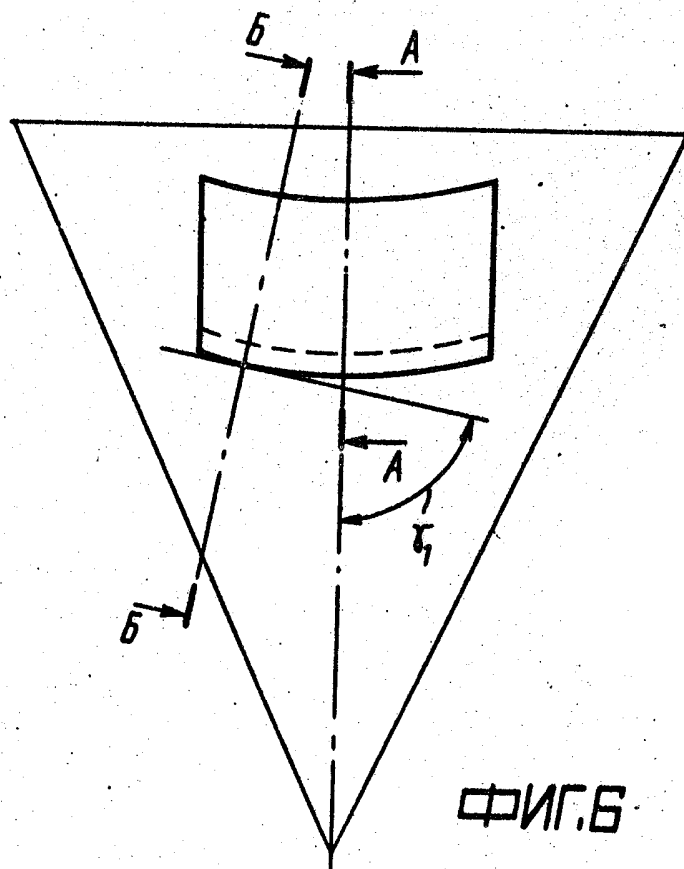
266222



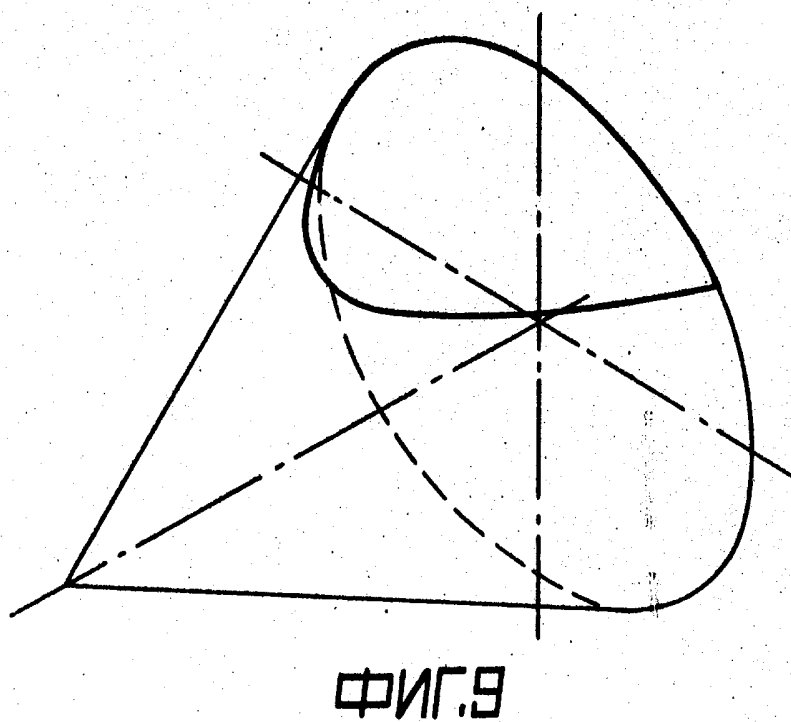
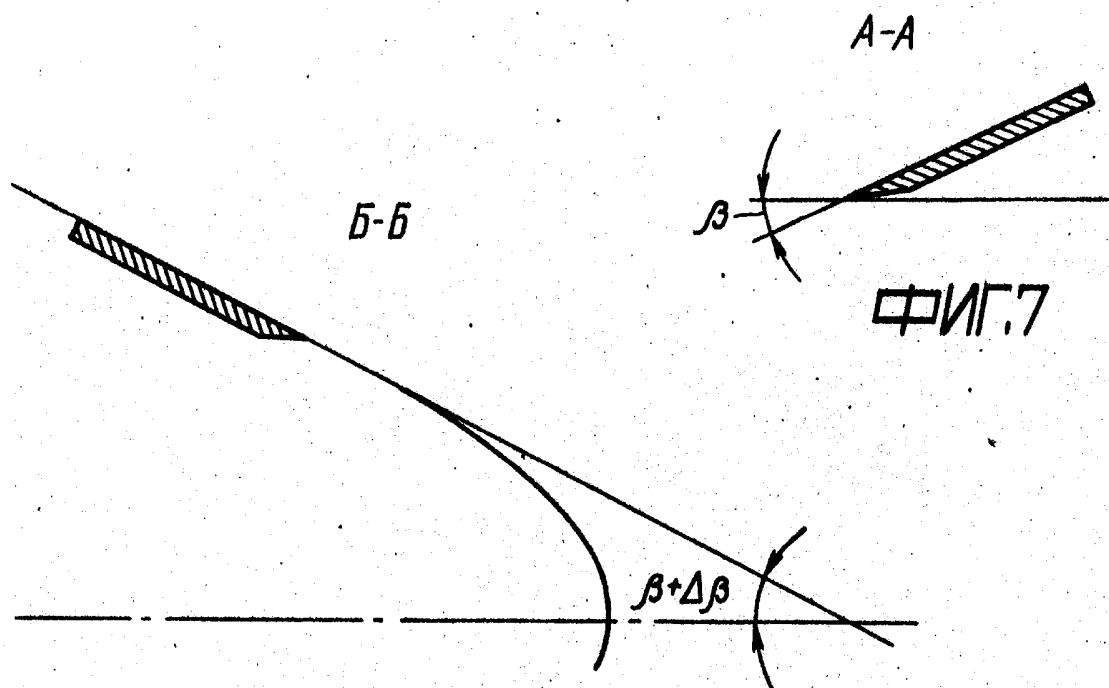
266222

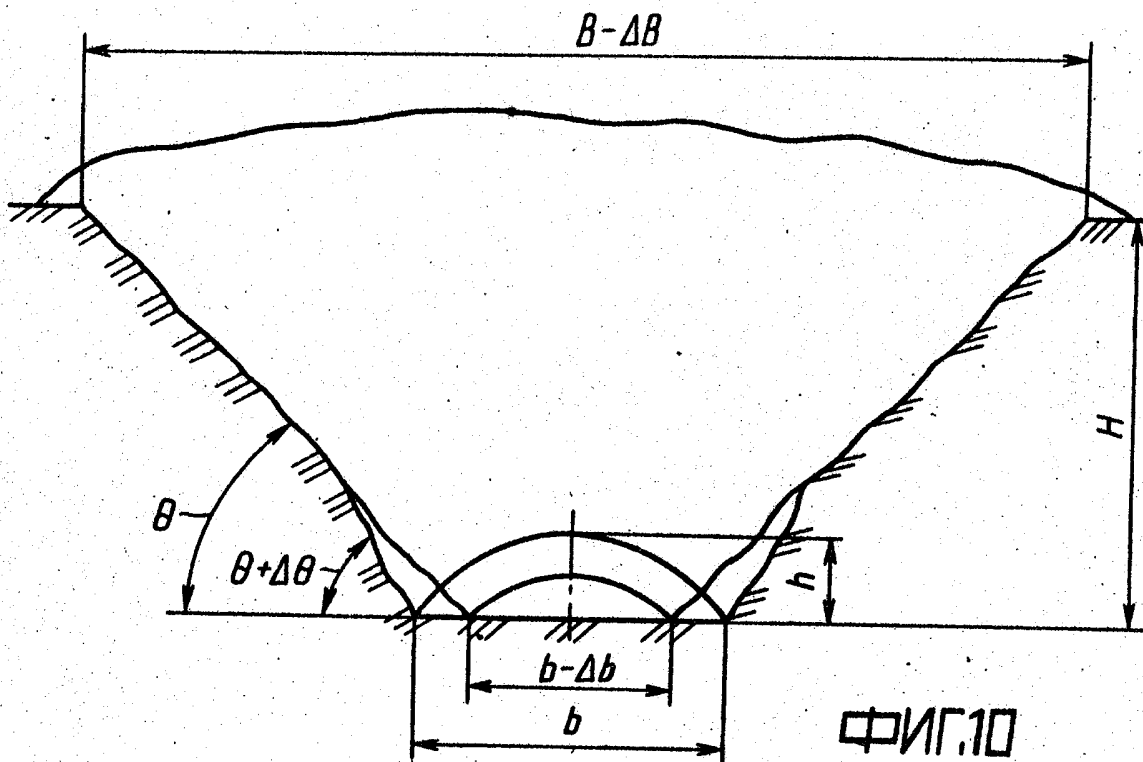


ФИГ.5

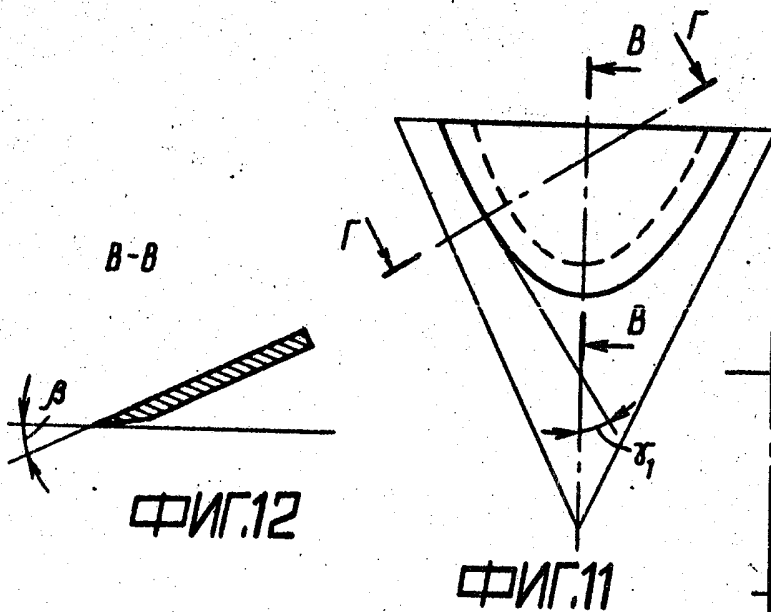


ФИГ.6

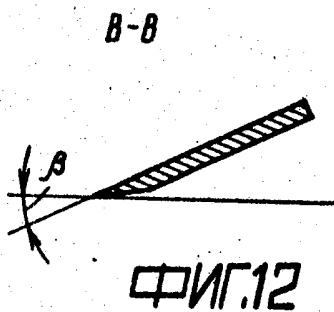




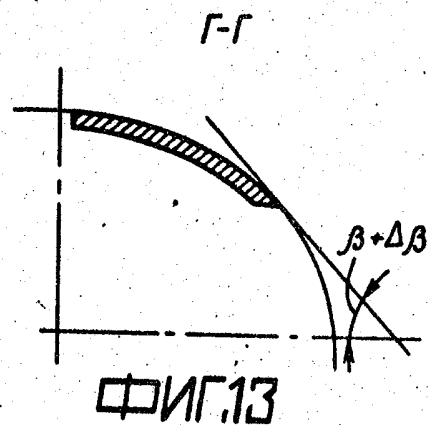
ФИГ.10



ФИГ.11



ФИГ.12



ФИГ.13