



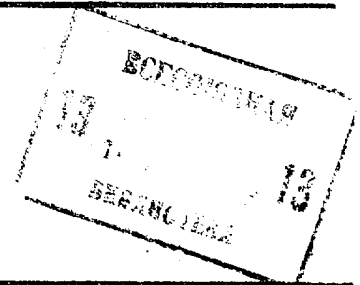
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1255033** **A3**

(5D) 4 A 01 B 19/00, 23/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ



- (21) 3393768/30-15
- (22) 01.02.82
- (31) 8100765-0
- (32) 02.02.81
- (33) SE
- (46) 30.08.86. Бюл. № 32
- (71) и (72) Карл Густав Кристер Старк (SE)

(53) 631.313.3=631.313.02(088.8)

(56) Патент США № 4050524, кл. 172-707, 1977.

(54)(57) БОРОНА, содержащая горизонтально расположенную раму с параллельными штангами полигонального поперечного сечения, на которых установлены S-образные пружинящие зубья при помощи крепежных приспособ-

лений, имеющих накладные хомуты с отверстиями под зубья и стяжные болты, при этом каждый S-образный зуб имеет плоский участок, сопряженный с одной из граней полигональной штанги, отличающаяся тем, что, с целью повышения надежности крепления зубьев, плоский участок каждого зуба борона в зоне между стяжным болтом и отверстием в накладном хомуте имеет выемку, а внутренняя поверхность каждого хомута выполнена в виде образованной прямолинейными отрезками ломаной линии, при этом расстояние между концами смежных отрезков этой линии равно длине примыкающей к этим отрезкам грани поперечного сечения штанги.

(19) **SU** (11) **1255033** **A3**

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к боронам с S-образными пружинящими зубьями.

Цель изобретения - повышение надежности крепления зубьев.

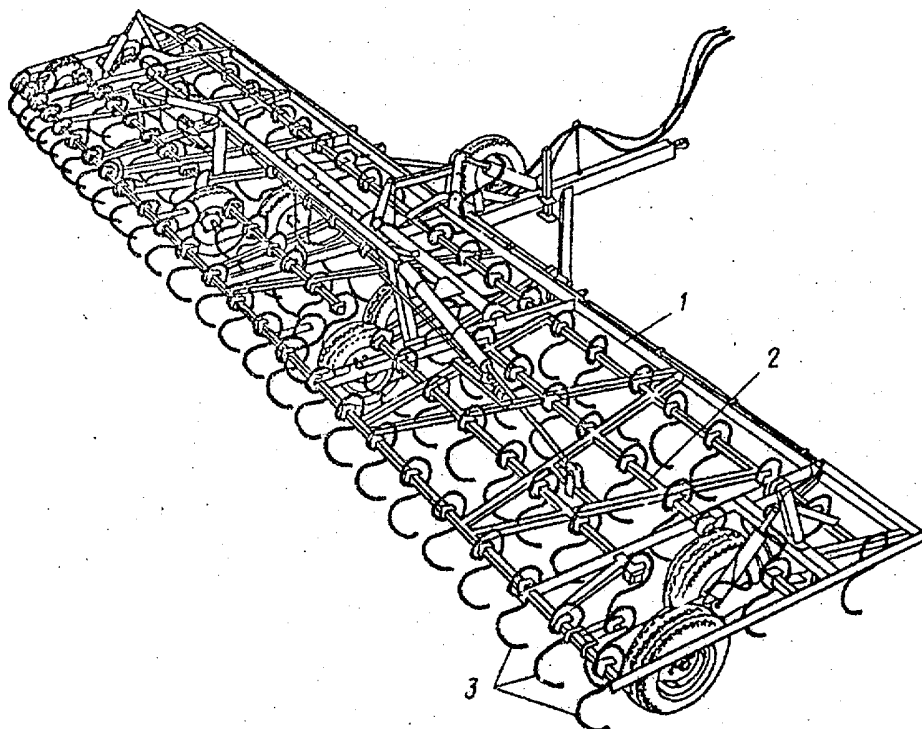
На фиг. 1 показана борода, общий вид; на фиг. 2 - крепление S-образного пружинящего зуба бороны к штанге рамы; на фиг. 3 - то же, при изменении угла крошения зуба относительно поверхности почвы.

Борода состоит из горизонтально расположенной рамы 1, которая имеет параллельные штанги 2 с полигональным поперечным сечением. На штангах 2 закреплены S-образные пружинящие зубья 3, имеющие плоские участки 4. Каждый зуб 3 закреплен на штанге 2 посредством крепежного приспособления, выполненного в виде накидного хомута 5 с отверстием под зуб и стяжного болта 6. Плоский участок 4 каждого зуба 3 бороны в зоне между стяжным болтом 6 и отверстием в накидном хомуте 5 имеет выемку 7, а внутренняя поверхность каждого накидного хомута 5 имеет форму ломаной линии, образованной прямолиней-

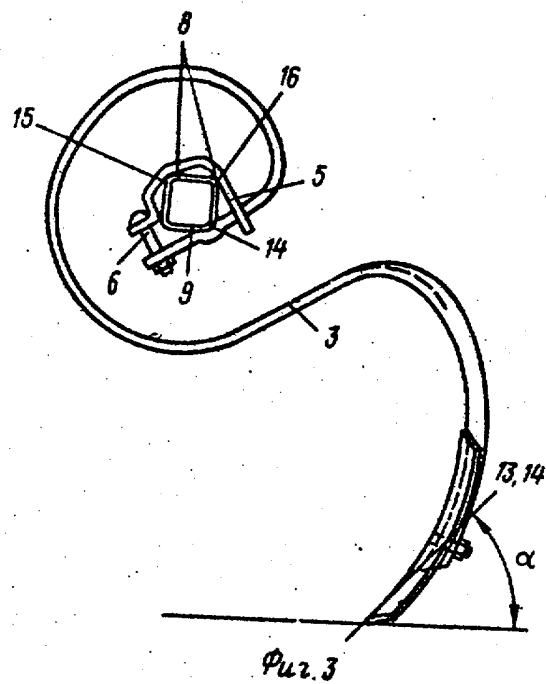
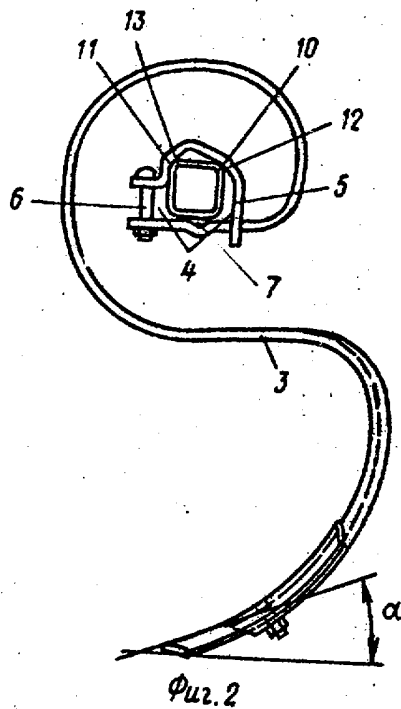
ными отрезками 8, при этом расстояние между концами смежных отрезков 8 ломаной линии равно длине грани 9 полигональной штанги 2.

- 5 При креплении S-образного пружинящего зуба 3 к штанге 2 плоский участок 4 зуба прилегает к одной из граней штанги и проходит через отверстие, выполненное в накидном хомуте 5.
- 10 Внутренняя поверхность хомута 5, образованная прямолинейными отрезками 8, опирается на ребра 10 и 11 полигональной штанги в углах 12 и 13, расстояние между которыми равно длине грани 9 полигональной штанги 2.
- 15 Пружинящий зуб 3 и накидной хомут 5 соединяются между собой стяжным болтом 6.

- При регулировании угла крошения α
- 20 в соответствии с изменением физико-механических свойств почвы пружинящий зуб 3 расфиксируют и поворачивают его относительно продольной оси штанги до контакта выемки 7 с ребром 14 полигональной штанги 2 (фиг. 3),
- 25 при этом ребра 10 и 11 штанги 2 опираются на внутреннюю поверхность накидного хомута 5 в соответствующих углах 15 и 16.



Фиг. 1.



Редактор М. Келемеш Составитель Т. Молочникова
 Техред И. Попович Корректор М. Пожо

Заказ 4730/59 Тираж 679 Подписное
 ВНИИПИ Государственного комитета СССР
 по делам изобретений и открытий
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4