



(19) KG (11) 1247 (13) C1 (46) 30.04.2010

(51) A01B 79/02 (2009.01)

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя (владельца)

(19) KG (11) 1247 (13) C1 (46) 30.01.2010

(21) 20080130.1

(22) 29.12.2008

(46) 30.04.2010, Бюл. №4

(71)(73) Республиканская детская инженерно-техническая академия "Алтын туйун" (KG)

(72) Орозалиев Т.О., Осмонканов Т.О., Аматов Ш.Б., Абдукапаров Н.Ч., Мураталиев К.Э., Джакыпов С.Ч., Мирбек уулу И., Ибрагимов А.М. (KG)

(56) Патент RU №2107422, C1, кл. A01G 1/00; A01B 79/02, 1998

### (54) Способ освоения поверхности горных склонов

(57) Изобретение относится к сельскому и лесному хозяйству и может быть использовано для сохранения и укрепления почвы склонов гор и холмов. Задачей изобретения является создание защитных покрытий, устойчивых против водной и ветровой эрозии почвы горных склонов. Поставленная задача решается тем, что в способе освоения поверхности горных склонов, включающем нарезку выемок и высаживание многолетних растений, вдоль канавок или в шахматном порядке устанавливаются опоры, выполненные в виде штырей, соединенные между собой перекрестно натянутыми нитками из неразлагающегося материала. Данный способ создает защитное растительное покрытие, устойчивое против водной и ветровой эрозии почвы горных склонов, способствуя тем самым сохранению и укреплению почвы склонов гор и холмов. 2 п. ф-лы, 2 фиг.

(21) 20080130.1

(22) 29.12.2008

(46) 30.04.2010, Bull. №4

(71)(73) National Children's Engineering Academy "Altyn tyiyn"(KG)

(72) Orozaliev T.O., Osmonkanov T.O., Amatov Sh.B., Abdukaparov N.Ch., Murataliev K.E., Dzhakyypov S.Ch., Mirbek uulu I., Ibragimov A.M. (KG)

(56) Patent RU №2107422, C1, cl. A01G 1/00; A01B 79/02, 1998

### (54) Method of the surface slopes exploration

(57) The present invention relates to agriculture and forestry and can be used for preservation and stabilization of soil slopes and hills. Problem of the present invention is creation of protective coating, which are resistant against the water and wind erosion of soil slopes. The problem is solved by that the in the method of surface slopes exploration, which includes digging caves and planting perennials, along the channels or in staggered order, there are the supporting foots, made in the form of pins, which are installed and connected to each other by cross stretched sewing, made from the nondegradable material. This method creates a protective vegetation cover, resistant to water and wind erosion of mountain slopes, thereby contributing to the preservation and strengthening of the soil slopes and hills. 2 claims, 2 ill.

Изобретение относится к сельскому и лесному хозяйству и может быть использовано для сохранения и укрепления почвы склонов гор и холмов.

Известен способ освоения оползневых склонов под древесно-кустарниковые насаждения, включающий планировку и рекультивацию участка, прокладывание дренажных траншей под углом к горизонталиям склона, выполнение посадочных выемок примыкающими боковой частью к дренажным траншеям и засыпку выемок дренирующим материалом, укладку поверх него гумусированного грунта и посадку саженцев, причем дно посадочных выемок располагают ниже дна траншеи, а дренирующий материал на дне выемок соединяют с дренажной засыпкой в траншеях (А.с. SU 1373345, А1, кл. A01B 79/02, 1988).

Недостатками способа являются значительные технико-экономические затраты на его осуществление, низкая приживаемость посаженных древесно-кустарниковых насаждений из-за климатических особенностей гор, к тому же поверхность склонов не полностью покрывается насаждениями.

Известен способ рекультивации отвалов скальных пород, где на отвалах, подлежащих рекультивации, осуществляют поделку террас и формируют верхнюю горизонтальную площадку отвала, отсыпают валы из скальных пород по бровке горизонтальной площадки, берме террас, а также параллельными рядами по полотну террас и верхней площадке отвала, ориентируя их перпендикулярно преобладающим зимним ветрам. Между валами в шахматном порядке осуществляют посадку древесной или кустарниковой растительности. Для подготовки посадочного места выкапывают яму, которую заполняют почвенной массой, а верхний слой почвы укладывают на 5-7 см ниже рекультивируемой поверхности (А.с. SU 1664142, А1, кл. A01B 79/02, 13/16, 1991).

Недостатками способа является низкая приживаемость посаженных древесно-кустарниковых насаждений, к тому же поверхности склонов не полностью покрываются насаждениями.

Известен способ закладки многолетних насаждений на каменистых почвах, включающий нарезку траншей глубиной 40-50 см, на дно которых укладываются смесь цеолитов и навоза, заполнение плодородным слоем, а в междурядья траншей наносят слой цеолитов и высаживают землянику (Патент RU №2107422, С1, кл. A01G 1/00; A01B 79/02, 1998).

Этот способ осуществляется на склоновых деградированных культивируемых землях и для выкапывания смеси цеолитов горных пород с навозом требуются дополнительные затраты. Земляника, высаженная в междурядьях, со своим растительным покровом покрывает только лишь поверхность земли междурядья, а не всю поверхность земли горных склонов.

Задачей изобретения является создание защитных покрытий, устойчивых против водной и ветровой эрозии почвы горных склонов.

Поставленная задача решается тем, что в способе освоения поверхности горных склонов, включающем нарезку выемок и высаживание многолетних растений, вдоль канавок или в шахматном порядке устанавливаются опоры, выполненные в виде штырей, соединенные между собой перекрестно натянутыми нитками из неразлагающегося материала.

Сущность изобретения поясняется чертежами, где на фиг. 1 показан способ высаживания растений, а фиг. 2 – переплетенный растительный покров.

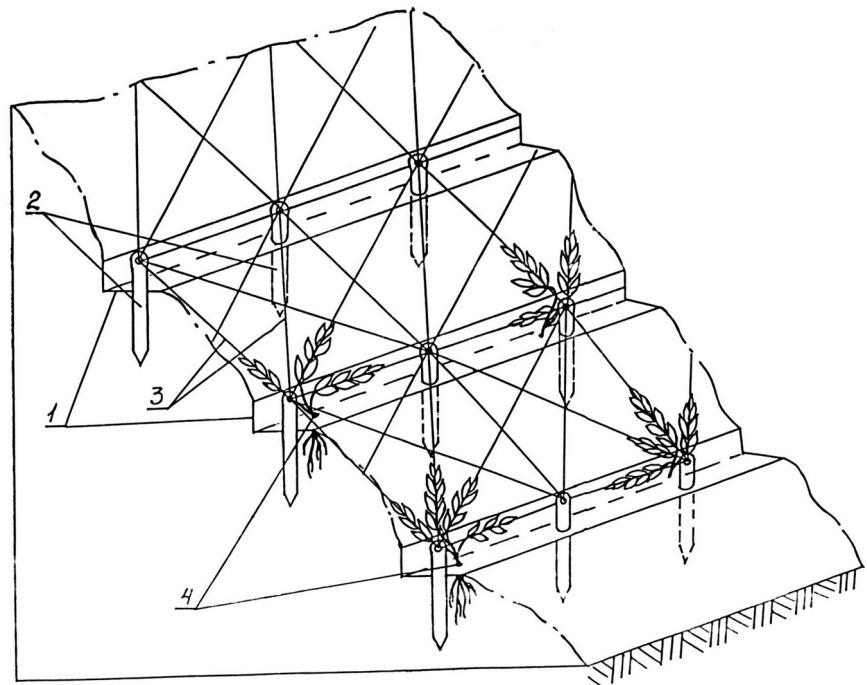
Способ осуществляется следующим образом.

На горном склоне осуществляют нарезку канавок 1 (фиг. 1), вдоль которых или в шахматном порядке устанавливаются опоры, выполненные в виде штырей 2, которые устанавливаются на уклонах вертикально. Штыри 2 соединяются между собой перекрестно натянутыми нитками 3 из неразлагающегося материала. Рядом со штырями 2 осуществляется посадка многолетних выющих растений 4, например, хмель, лиана, дикий виноград, и т.п. Натянутые нитки 3 образуют сетку. По мере роста растений 4 (фиг. 2) стебли растений выются, распространяются по всей сетке, создавая переплетенный растительный покров.

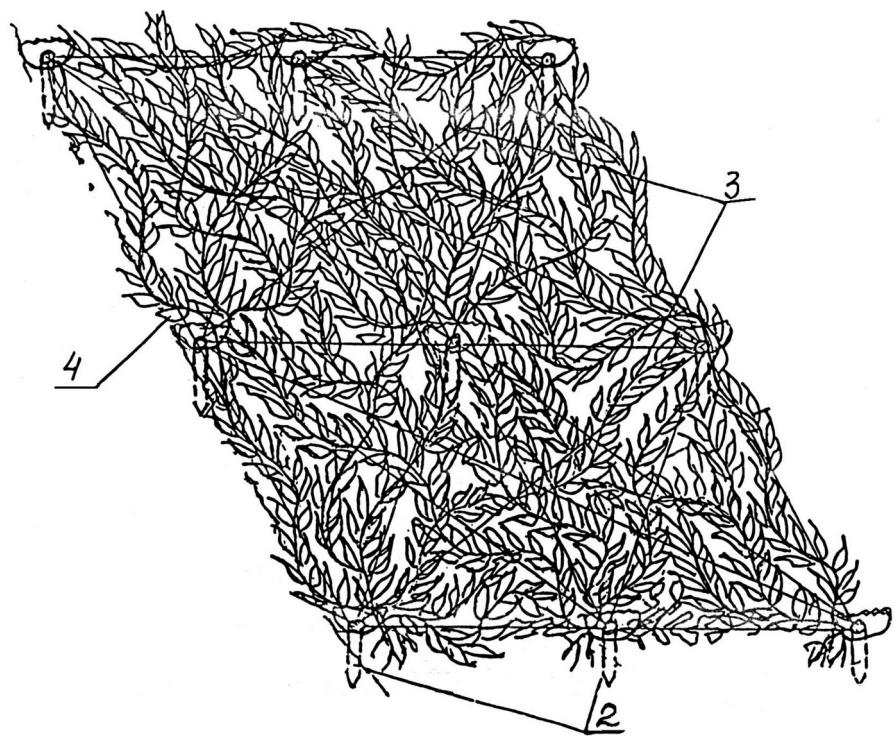
Таким образом, данный способ создает защитное растительное покрытие, устойчивое против водной и ветровой эрозии почвы горных склонов, способствуя тем самым сохранению и укреплению почвы склонов гор и холмов.

### **Формула изобретения**

Способ освоения поверхности горных склонов, включающий нарезку канавок и высаживание многолетних растений, отличающийся тем, что вдоль канавок или в шахматном порядке устанавливаются опоры, выполненные в виде штырей, соединенные между собой перекрестно натянутыми нитками из неразлагающего материала.



Фиг. 1



Фиг. 2

Выпущено отделом подготовки материалов

Государственная служба ИС КР, 720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41; факс: (312) 68 17 03