



(12) Wirtschaftspatent

Erteilt gemäß § 18 Absatz 2 Patentgesetz
anerkannt nach dem Abkommen über die
gegenseitige Anerkennung von Urheber-
scheinen und anderen Schutzdokumenten
für Erfindungen vom 18.12.1976

(19) DD (11) 242 523 A3

4(51) A 01 B 49/02

AMT FÜR ERFINDUNGS- UND PATENTWESEN

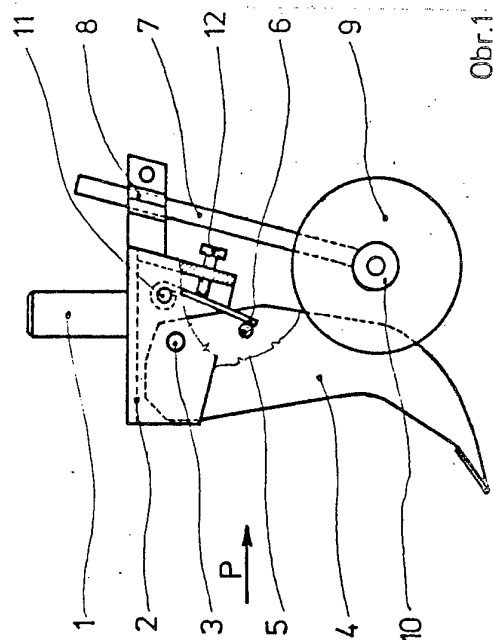
(21)	WP A 01 B / 248 003 1	(22)	17.02.83	(45)	04.02.87
(31)	PV3464-82	(32)	12.05.82	(33)	CS

(71) Vyzkumny ustav zemedelske techniky, 16307 Praha 6, K sancim 50, CS
(72) Sakun, Vjaceslav A., Doz. Dipl.-Ing., SU; Zaruba, Jiri, CS; Svatos, Zdenek, Dipl.-Ing., CS; Kadlec, Vitezslav, CS

(89) 232810, CS

(54) Kombiniertes Bodenbearbeitungsgerät

(57) Das kombinierte Bodenbearbeitungsgerät für den Pflanzenbau besteht aus dem schwenkbaren Arbeitsorgan, das durch Kombination von zwei Arbeitsgeräten gebildet wurde. Der Rüttelrahmen des Kultivators mit Schneide und die Rotationsscheibe sind an einer gemeinsamen Halterung befestigt, die durch die unbezeichnete Vorrichtung schwenkbar ist, wobei die Rotationsscheibe im Verformungsbereich der bearbeiteten Bodenunterschicht angeordnet ist. Fig. 1



Obr.1

Предмет изобретения касается комбинированного почвообрабатывающего рабочего орудия, которое оправдывает себя при применении на сельскохозяйственных машинах с изменяемой шириной рабочего захвата. Предмет изобретения используется для мелкой и глубокой обработки почвы, для углубления пахотного слоя, причем производится одновременно дополнительное дробление комков в области деформации обрабатываемого подпахотного слоя. Вибрационное орудие очень эффективно в особенности при работе на твердых почвах. Преимуществом предлагаемого решения является совмещение отдельных рабочих операций в один технологический процесс.

Существующие технические решения поворотных или отваливающих рабочих орудий по сравнению с предлагаемым решением значительно более требовательны к материалу, имеют более высокую массу, и, следовательно, больший расход энергии.

До сих пор не известно подобное решение комбинированного поворотного или отваливающего чизеля-культиватора. Не известно также о совмещении чизеля-культиватора с роторным диском, расположенным в зоне деформации обрабатываемого подпахотного слоя. Известен ряд решений, где за чизелем-культиватором расположены диски или ротационные бороны.

Недостатком известных конструкторских и технических решений, применяемых поворотные почвообрабатывающие орудия в значительной мере устранены поворотным комбинированным почвообрабатывающим орудием, сущность которого заключается в том, что вибрирующая стойка культиватора с острием и ротационный диск прикреплены общим держателем и пальцем к раме машины.

Пример исполнения предлагаемого поворотного комбинированного рабочего орудия изображен на прилагаемом чертеже, где рис. 1 представляет вид сбоку а рис. 2 - фронтальный вид.

В верхней части держателя 2 расположен палец 1. В передней части держателя 2 при помощи поворотной цапфы 3 прикреплена стойка 4 культиватора с острием. Пружина 6 при помощи верхнего держателя пружины 11 прикреплена в держателе 2 и при помощи нижнего держателя пружины 5 прикреплена к задней части стойки

4. Регулировочный винт 12 прикреплен в держателе 2. В задней части держателя 2 в патроне 8 прикреплено плечо 7 диска 9 с валом 10.

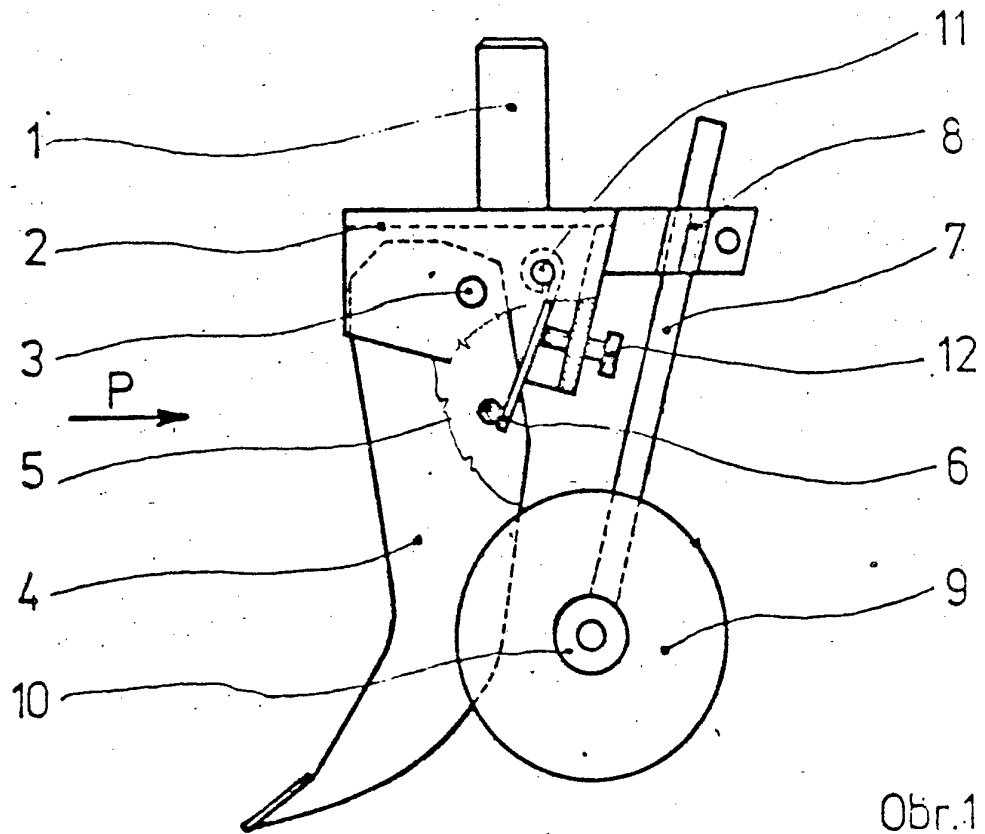
Палец 1 поворотнo укреплен в раме машины и управляется необозначенным устройством. Держатель 2 предназначен для закрепления стойки 4 культиватора и ротационного диска 9. Стойка 4 культиватора укреплена в держателе 2 поворотной цапфой 3, таким образом, чтобы стойка 4 культиватора могла колебаться в направлении езды машины. Величина колебаний зависит от пружины 6, которая закреплена одним концом при помощи верхнего держателя пружины 11, а другим концом при помощи нижнего держателя пружины 5 закреплена в стойке 4 культиватора, причем силовое воздействие пружины 6 установлено регулировочным винтом 12. Ротационные диски решены в качестве приводных дисков от необозначенного привода вала 10, причем они регулируются по высоте, размешены под углом к направлению движения и далее под углом к вертикальной оси. Ротационные диски 9 размешены в области деформации обрабатываемого подпочвенного слоя.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

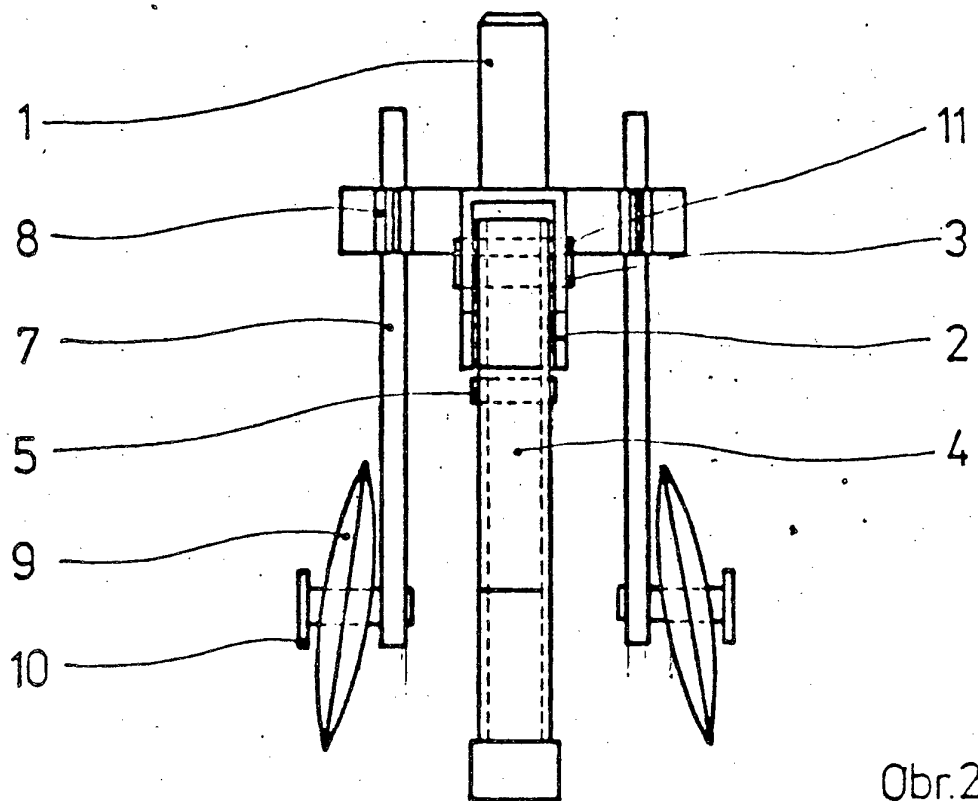
1. Комбинированное почвообрабатывающее рабочее орудие, состоящее из диска и вибрационной стойки с острием, отличающееся тем, что вибрационная стойка /4/ и ротационный диск /9/ закреплены общим держателем /2/ пальцем /1/ к раме Машины.

2. Комбинированное рабочее орудие по пункту 1, отличающееся тем, что ротационный диск /9/ укреплен под углом $10 - 20^{\circ}$ к вертикальной плоскости, перпендикулярной к оси ротационного вала /10/.

Hierzu 1 Seite Zeichnungen



Obr.1



Obr.2