

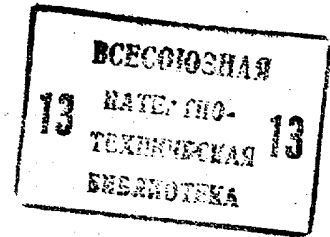


СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1034657** **A**

3(5D) A 01 G 23/08

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

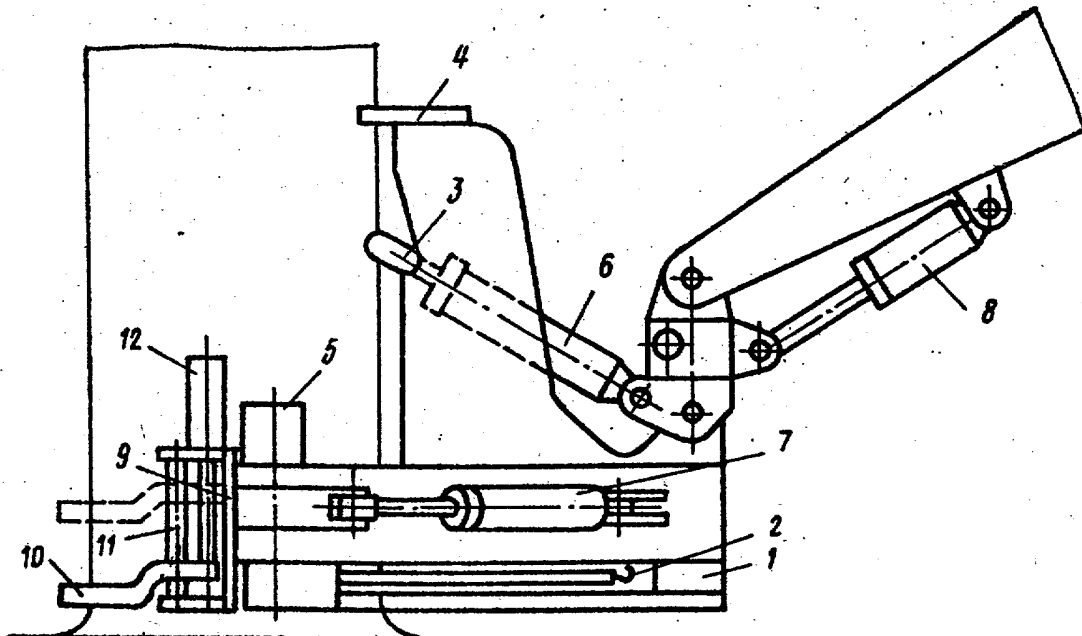


# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 3358763/29-15
- (22) 12.10.81
- (46) 15.08.83. Бюл. № 30
- (72) П.И.Канарев, С.А.Громов, Г.В.Коровкин, И.С.Соколов, Б.Ф.Черников и В.З.Дробязко
- (71) Всесоюзный проектно-конструкторский институт лесного машиностроения
- (53) 634.0.36 (088.8)
- (56) 1. Авторское свидетельство СССР № 261811, кл. А 01 G 23/08, 1967.  
2. Авторское свидетельство СССР № 716538, кл. А 01 G 23/08, 1977.

(54) (57) ЗАХВАТНО-СРЕЗАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНОЙ МАШИНЫ,

включающее корпус, захватные рычаги, срезающий орган, валочное приспособление и гидропривод, отличающееся тем, что, с целью упрощения конструкции и повышения эффективности работы устройства при валке и пакетировании деревьев различных диаметров, каждый рычаг выполнен в виде двух частей, одна из которых имеет вертикальную направляющую и смонтирована на корпусе, а другая установлена на направляющей с возможностью возвратно-поступательного перемещения при помощи привода для установки ее ниже или выше плоскости резания.



Фиг. 1

(19) **SU** (11) **1034657** **A**

Изобретение относится к захватно-срезающим устройствам лесозаготовительных машин и может быть использовано в лесной промышленности.

Известно захватно-срезающее устройство лесозаготовительной машины, включающее срезающий орган, валочное устройство и захватный рычаг [1].

Известные захватно-срезающие устройства в процессе срезания дерева закрепляются на пне. Поэтому после повала на землю тонких деревьев требуются дополнительные затраты времени на освобождение захватно-срезающего устройства от пня, повторную наводку его на лежащее дерево и захват этого дерева для переноса и укладки его в пачку. В результате этого производительность машины снижается.

Наиболее близким к предлагаемому по технической сущности является захватно-срезающее устройство, включающее корпус, захватные рычаги, два срезающих органа, валочное приспособление и гидропривод [2].

Наличие в данном устройстве второго срезающего органа необоснованно повышает сложность и металлоемкость конструкции.

Цель изобретения - упрощение конструкции и повышение эффективности работы устройства при валке и паке-тировании деревьев различных диаметров.

Поставленная цель достигается тем, что каждый рычаг выполнен в виде двух частей, одна из которых имеет вертикальную направляющую и смонтирована на корпусе, а другая установлена на направляющей с возможностью возвратно-поступательного перемещения при помощи привода для установки ее ниже или выше плоскости резания.

На фиг. 1 изображено захватно-срезающее устройство лесозаготовительной машины, вид сбоку; на фиг. 2 - то же, вид сверху.

Захватно-срезающее устройство монтируется на манипуляторе лесозаготовительной машины и содержит корпус 1, срезающий орган 2, валочное при-

способление 3, опорную призму 4 и гидропривод, включающий гидромотор 5 и гидроцилиндры 6-8. Зажим дерева производится захватными рычагами. Каждый рычаг выполнен в виде двух частей 9 и 10, одна из которых 9 имеет вертикальную направляющую 11 и смонтирована на корпусе, а другая 10 установлена на направляющей с возможностью возвратно-поступательного перемещения при помощи привода 12 для установки ее ниже или выше плоскости резания.

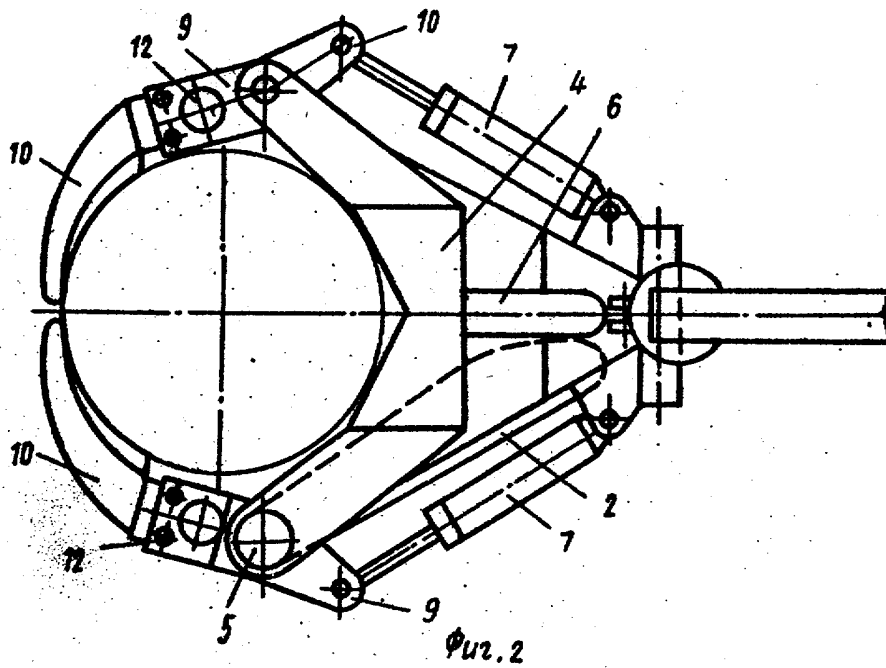
Устройство работает следующим образом.

При срезании деревьев большого диаметра оператор устанавливает захваты в положение, при котором его часть 10 оказывается ниже срезающего органа 2. После наведения захватно-срезающего устройства на дерево и зажима дерева между захватными рычагами и опорной призмой 4 производится срезание дерева. При этом во время валки захватно-срезающее устройство остается закрепленным на пне, а повал дерева осуществляется валочным приспособлением 3. Ударная нагрузка от падающего дерева не передается на манипулятор лесозаготовительной машины. После повала крупного дерева оператор освобождает захватно-срезающее устройство с пня и укладывает дерево в пачку. Затрата времени на повторное наведение захватно-срезающего устройства на дерево и зажим комлевой части для укладки дерева в пачку окупается за счет снижения ударных нагрузок на машину, повышения ее надежности и следовательно повышения производительности.

При срезании тонкомерных деревьев оператор устанавливает захваты в положение, при котором они оказываются выше срезающего органа 2. После срезания и повала дерево остается захваченным в захватно-срезающем устройстве, что позволяет сократить время рабочего цикла.

Предлагаемое изобретение позволяет получить годовой экономический эффект в размере 1300 р. на машину.

1034657



Составитель Т.Ивкина  
Редактор Н.Горват    Техред Ж.Кастелевич    Корректор А.Ференц

Заказ 5686/2    Тираж 721    Подписное  
ВНИИПИ Государственного комитета СССР  
по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4