



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2013112390/13, 19.03.2013

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
20.03.2012 FI 20125312

(43) Дата публикации заявки: 27.09.2014 Бюл. № 27

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городиский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

ВАРАТАХ ОМ ОЙ (FI)

(72) Автор(ы):

КЕТТУНЕН Веикко (FI),**ХАННОНЕН Мика (FI)****(54) СИСТЕМА СМАЗКИ И РАБОЧАЯ МАШИНА****(57) Формула изобретения**

1. Система (30, 50) смазки для смазывания рабочего орудия (21) у узла (11) стрелы рабочей машины (10), содержащая источник (31, 51) смазочного материала, который может быть установлен в базовой машине (40) рабочей машины (10) и соединен с орудием (21), подлежащим смазыванию, отличающаяся тем, что она дополнительно содержит распределительный блок (33, 53), который может быть соединен с орудием (21), подлежащим смазыванию, для дозирования смазочного материала в орудие (21), подлежащее смазыванию.

2. Система (30, 50) по п.1, отличающаяся тем, что распределительный блок (33, 53) содержит раздаточный насос (333, 531), которым может управлять система управления базовой машины (40).

3. Система (30, 50) по п.2, отличающаяся тем, что распределительный блок (33, 53) содержит регулирующий клапан (333; 532) для управления раздаточным насосом (331, 531).

4. Система (30, 50) по п.1, отличающаяся тем, что она содержит невозвратный клапан (335, 535) между источником (31, 51) смазочного материала и распределительным блоком (33, 53), выполненный с возможностью предотвращения протекания смазочного материала из распределительного блока (33, 53) в источник (31, 51) смазочного материала.

5. Система (30, 50) по п.1, отличающаяся тем, что источник (31, 51) смазочного материала содержит резервуар (311, 511) для смазочного материала, подающий насос (312, 512) и переключатель (314) давления, причем переключатель (314) давления выполнен с возможностью запуска подающего насоса (312, 512), когда давление смазочного материала в источнике (31, 51) смазочного материала падает ниже заданного порогового значения.

6. Система (30, 50) по п.1, отличающаяся тем, что распределительный блок (33, 53)

RU 2013112390 A

RU 2013112390 A

и источник (31, 51) смазочного материала могут быть отсоединены друг от друга.

7. Рабочая машина (10), содержащая узел (11) стрелы, включающий в себя по меньшей мере одно рабочее орудие (21), подлежащее смазыванию, отличающаяся тем, что она содержит систему (30, 50) смазки по любому из пп.1-6.

8. Рабочая машина (10) по п.7, отличающаяся тем, что распределительный блок (33; 53) расположен ближе к орудию (21), подлежащему смазыванию, чем к источнику (31, 51) смазочного материала.

9. Рабочая машина (10) по п.8, отличающаяся тем, что распределительный блок (33, 53) находится в устройстве (20), установленном в конце узла (11) стрелы рабочей машины (10) и содержащем рабочее орудие (21), подлежащее смазыванию.

10. Рабочая машина (10) по п.7, отличающаяся тем, что она является лесозаготовительной машиной, содержащей базовую машину (40), узел (11) стрелы и харвестерную головку (20), установленную на ней, причем рабочее орудие (21), подлежащее смазыванию, находится в харвестерной головке (20).

11. Рабочая машина (10) по п.10, отличающаяся тем, что базовая машина (40) содержит систему управления для управления рабочим орудием (21), причем система (30, 50) смазки выполнена с возможностью управления системой управления рабочего орудия (21).

12. Рабочая машина (10) по п.10 или 11, отличающаяся тем, что рабочим орудием (21) является цепная пила (21) в харвестерной головке (20).

13. Рабочая машина (10) по п.12, отличающееся тем, что распределительный блок (33, 53) выполнен с возможностью автоматической подачи смазочного материала в направляющую шину (211) цепной пилы (21), когда цепная пила (21) находится в действии.