



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ (ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ)

(21), (22) Заявка: 2009134307/22, 11.09.2009

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
11.09.2009

(45) Опубликовано: 10.04.2010 Бюл. № 10

Адрес для переписки:

167982, г.Сыктывкар, ГСП-2, ул.
Коммунистическая, 28, Учреждение
Российской академии наук Институт
биологии Коми научного центра Уральского
отделения РАН, Инновационная группа

(72) Автор(ы):

Мартынюк Зиновий Петрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Учреждение Российской академии наук
Институт биологии Коми научного центра
Уральского отделения РАН (RU)

(54) ФОТОГРАММЕТРИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО ИЗМЕРЕНИЙ ОБЪЕМОВ КРУГЛЫХ ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПОГРУЗО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ

(57) Формула полезной модели

1. Средство измерений объемов круглых лесоматериалов при проведении погрузо-разгрузочных работ, установленное на площадке, включающее цифровую фотокамеру и компьютер с установленным на нем программным обеспечением, отличающееся тем, что содержит конструкцию для размещения измеряемого штабеля в форме лотка, снабженную опознаками в виде пластин, ориентированных параллельно плоскости торцевых частей штабеля; плоский калибровочный тест с нанесенным рисунком в виде шахматной доски, тест-объект в виде параллелепипеда, на внешней поверхности которого нанесен рисунок в виде чередующихся клеток разного цвета, при этом установленное на компьютере программное обеспечение позволяет осуществлять ввод и прием изображений, расчет внутренних параметров камеры, определение местоположения опознаков, ориентированию изображений относительно системы координат объекта съемки, поиск сопряженных точек на изображениях, расчет объема штабеля, вывод и визуализацию результатов.

2. Средство по п.1, отличающееся тем, что лоток имеет массивное основание с отходящими от него направляющими, образующими область приема для размещения измеряемого штабеля бревен, при этом для придания жесткости в месте соединения направляющих к основанию установлены подкосы.

3. Средство по п.1, отличающееся тем, что опознак имеет номер и рисунок в виде прямоугольника разделенного на четыре равные прямоугольные области, окрашенные по диагонали в контрастные цвета.

