



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012152605/08, 06.12.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
07.12.2011 JP P2011-267740

(43) Дата публикации заявки: 20.06.2014 Бюл. № 17

Адрес для переписки:

109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО  
"Союзпатент"

(71) Заявитель(и):

ЭЛМО КО., ЛТД. (JP)

(72) Автор(ы):

ФУРУСАВА Хироюки (JP),  
ДОХИ Юсуке (JP),  
МАМЭДА Хироси (JP)**(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ****(57) Формула изобретения**

1. Устройство для визуализации, включающее в себя основание;

стержневую опору, закрепленную на основании с возможностью поворота, и головку видеокамеры, смонтированную на дальнем конце стержневой опоры, и располагаемую над объектом, находящимся на поверхности, на которой установлено основание, для получения изображения объекта, при этом стержневая опора состоит из первой стержневой опоры и второй стержневой опоры; основание имеет верхнюю поверхность с выемкой для размещения стержневой опоры, расположенной в центральной части верхней поверхности и вытянутой в продольном направлении основания;

выемка для размещения стержневой опоры имеет передний конец с двумя боковыми поверхностями, между которыми расположена первая ось, оба конца первой оси прикреплены к основанию;

первая стержневая опора установлена на первой оси с возможностью поворота вперед-назад между сложенным положением, при котором первая стержневая опора расположена в выемке для стержневой опоры, и рабочим положением, при котором первая стержневая опора поднята из выемки и наклонена вперед относительно передней поверхности основания;

ближний конец второй стержневой опоры смонтирован на второй оси, в свою очередь, смонтированной на дальнем конце первой стержневой опоры так, что вторая стержневая опора может поворачиваться вперед-назад между сложенным положением, в котором вторая стержневая опора лежит вдоль фронтальной поверхности первой стержневой опоры, и рабочим положением, в котором вторая стержневая опора вытянута от первой стержневой опоры;

головка видеокамеры смонтирована на третьей оси, в свою очередь, смонтированной на дальнем конце второй стержневой опоры так, что головка видеокамеры может

поворачиваться вперед-назад между сложенным положением, при котором головка видеокамеры вытянута в том же направлении, что и вторая стержневая опора, и рабочим положением, в котором объектив выдвинут вперед от дальнего конца второй стержневой опоры; при этом

когда первая и вторая стержневые опоры и головка видеокамеры находятся в соответствующих сложенных состояниях, то вторая стержневая опора и головка видеокамеры лежат на фронтальной поверхности первой стержневой опоры; первая и вторая стержневые опоры и головка видеокамеры выполнены с возможностью размещения в выемке для размещения стержневой опоры; и

соответствующие верхние поверхности второй стержневой опоры и головки видеокамеры по существу лежат в одной плоскости с верхней поверхностью основания.

2. Устройство для визуализации по п.1, отличающееся тем, что

головка видеокамеры содержит корпус и объектив,

корпус смонтирован на третьей оси, в свою очередь, смонтированной на дальнем конце второй стержневой опоры, при этом

устройство для визуализации содержит

четвертую ось, на которой смонтирован объектив, который, в свою очередь, смонтирован на корпусе камеры таким образом, что объектив может поворачиваться вправо-влево,

первое удерживающее устройство, установленное на первой оси для удержания первой стержневой опоры под любым углом наклона в пределах заданного диапазона углов наклона относительно основания,

второе удерживающее устройство, установленное на второй оси для удержания второй стержневой опоры под любым углом наклона в пределах заданного диапазона углов наклона относительно первой стержневой опоры,

третье удерживающее устройство, установленное на третьей оси для удержания головки видеокамеры под любым углом наклона в пределах заданного диапазона углов наклона относительно второй стержневой опоры, и

четвертое удерживающее устройство, установленное на четвертой оси для удержания объектива под любым углом разворота в пределах заданного диапазона углов разворота относительно корпуса камеры.