

Составление формулы изобретения

Формула изобретения предназначается для определения объема правовой охраны, предоставляемой патентом.

Формула изобретения должна выражать сущность изобретения, т.е. содержать совокупность его существенных признаков, достаточную для достижения указанного технического результата и должна быть полностью основана на описании.

Формула изобретения может быть однозвенной и многозвенной и включать, соответственно, один или несколько пунктов.

Пункт формулы изобретения включает признаки изобретения, в том числе родовое понятие, отражающее назначение, с которого начинается изложение формулы и которое совпадает с названием изобретения, и состоит, как правило, из ограничительной части, включающей признаки изобретения, совпадающие с признаками наиболее близкого аналога (прототипа), и отличительной части, включающей признаки, которые отличают изобретение от наиболее близкого аналога (прототипа).

При составлении пункта формулы с разделением на ограничительную и отличительную части после изложения ограничительной части вводится словосочетание «отличающийся тем, что», непосредственно после которого излагается отличительная часть.

Признаки устройства излагаются в формуле так, чтобы характеризовать его в статическом состоянии. При характеристике выполнения конструктивного элемента устройства допускается указание на его подвижность, на возможность реализации им определенной функции (например, с возможностью торможения, с возможностью фиксации) и т.п.

Например: Устройство для термического оксидирования стальных изделий, содержащее электрическую печь и устройство подачи пара, отличающееся тем, что электрическая печь выполнена в виде вращающейся печи проходного типа с индукционным нагревом, которая расположена под углом к горизонтальной поверхности.

При изложении **признаков способа** используют глаголы для характеристики действия (приема, операции) в действительном залоге в изъявительном наклонении в третьем лице во множественном числе (нагревают, увлажняют, прокаливают и т.п.).

Например: Способ обработки смеси крупы с овощами, включающий предварительное смешение компонентов до однородного состояния смеси, отличающийся тем, что эту смесь обрабатывают в СВЧ-поле с частотой 2450 МГц, со скоростью нагрева зерна 0,4-0,8°C/сек, в течение 60-180 секунд до конечной температуры продукта 60-65°C.

В формуле изобретения, относящегося к **веществу** (композиции), приводится его наименование, ингредиенты, входящие в вещество, и количественное содержание ингредиентов.

Например: Сорбент на основе силикатов кальция, содержащий диоксид кремния, оксид кальция, оксид алюминия, оксид магния, отличающийся тем, что указанные компоненты присутствуют в следующих соотношениях, мас. %:

<i>Диоксид кремния</i>	<i>25 – 26</i>
<i>Оксид кальция</i>	<i>45 – 52</i>
<i>Оксид алюминия</i>	<i>5 – 7</i>
<i>Оксид магния</i>	<i>13 – 15</i>