

Группа изобретений относится к светотехнике, в частности к зажимам для крепления переносных осветительных устройств с внешним источником питания, и может быть использована в переносных светильниках, закрепляемых на опоре, например, на краю стола, книжной полке, ручке кресла.

Известны зажимы для переносных светильников [Заявка ФРГ Nj 2951940, кл. F 21 V 21/08, 1981; Авт. св. № 1027468, кл. F 21 V 21/08, 1983], состоящие из двух шарнирно установленных подпружиненных друг относительно друга рычагов, одни концы которых образуют захват, а другие служат рукоятками.

Наиболее близким аналогом к заявляемым вариантам зажимов является зажим для съемного крепления электрического светильника [Заявка на европейский патент №0454641, кл. F 21 V21/08,1981], содержащий два рычага, соединенных между собой с возможностью сближения их передних концов, подпружиненных друг к другу и образующих захват, а другие концы удлинены рукоятками. Стойка светильника установлена на верхнем рычаге.

Задачей группы изобретений является создание удобных в пользовании зажимов для крепления переносного светильника.

Технический результат - использование захватов зажима также для размещения на них выключателя светильника и приспособлений для хранения канцелярских принадлежностей; универсальность устройства для установки светильника благодаря возможности размещения светильника с зажимом как на верхней поверхности, так и на краю опоры.

Это достигается тем, что в зажиме для крепления светильника по первому варианту, содержащем два захвата, соединенных с возможностью сближения, подпружиненных друг к другу и удлинённых рукоятками, захваты оснащены приспособлениями для хранения мелких предметов и (или) выключателем светильника. По другому варианту зажим отличается тем, что он дополнительно оснащен предназначенной для установки светильника на плоской опоре съемной подставкой, образующей с нижней поверхностью зажима общее основание светильника. При этом съемная подставка может быть оснащена приспособлениями для хранения канцелярских принадлежностей.

Признаками, отличительными от прототипа, являются:

по первому варианту.

- оснащение захватов приспособлениями для хранения мелких предметов;

- оснащение захватов выключателем светильника;

- оснащение захватов приспособлениями для хранения мелких предметов и выключателем светильника;

по второму варианту.

- дополнительное введение подставки, предназначенной для установки светильника на плоской опоре;

- съемность подставки;

- объединение нижней поверхности подставки с нижней поверхностью зажима в общее основание светильника;

- оснащение съемной подставки приспособлениями для хранения канцелярских принадлежностей (изделий оргтехники).

На фиг. 1 изображен зажим для крепления светильника по первому варианту с приспособлениями для хранения канцелярских принадлежностей; на фиг. 2 - зажим с выключателем, установленным на верхнем захвате; на фиг. 3 - зажим с приспособлениями для хранения мелких предметов, размещенными на верхнем захвате и с выключателем, вмонтированным в нижний захват; на фиг. 4 - зажим по второму варианту с дополнительно введенной съемной подставкой для установки светильника на плоской опоре, содержащей приспособления для хранения канцелярских принадлежностей.

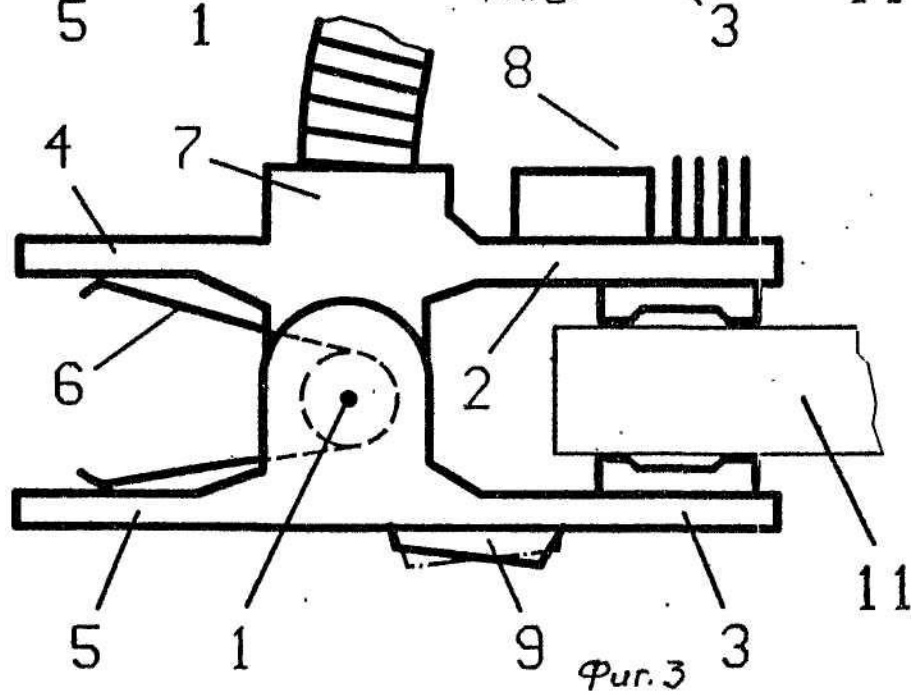
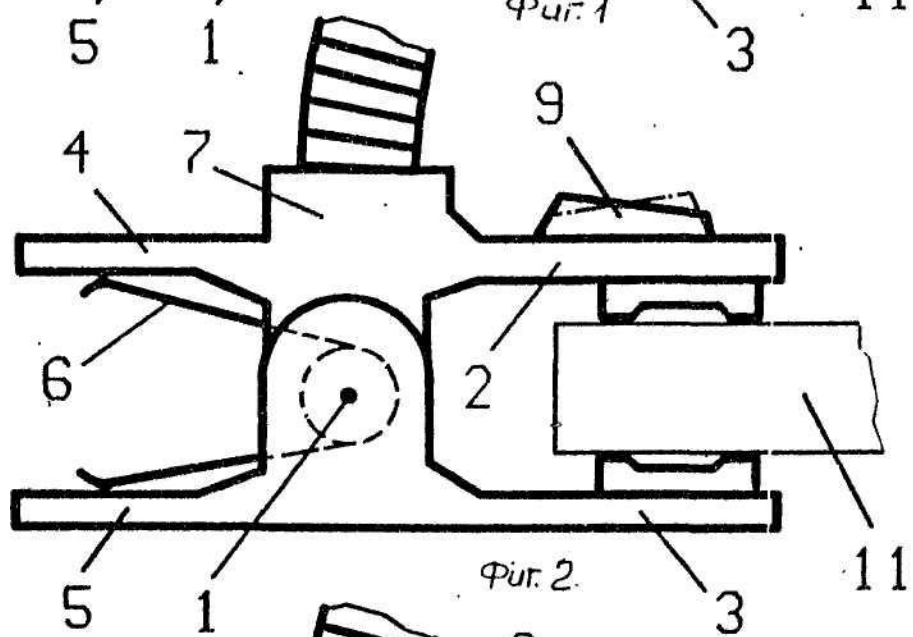
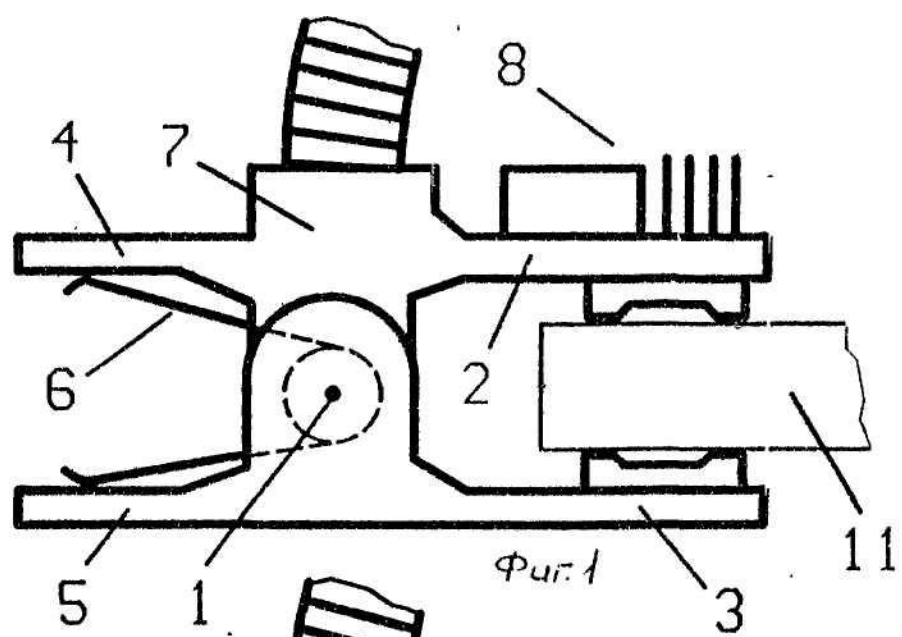
Зажим, по первому варианту содержит соединенные шарниром 1 (фиг. 1) верхний 2 и нижний 3 захваты, удлинённые рукоятками 4 и 5 и поджатые друг к другу пружиной 6. На верхнем захвате 2 размещено основание 7 стойки светильника. Верхний захват оснащен приспособлениями 8 для хранения мелких предметов, например отделениями для хранения скрепок и держателями авторучек или выключателем 9 (фиг. 2), а нижний захват (фиг. 3) - выключателем 9.

В зажиме по второму варианту (фиг. 4) захваты 2 и 3 смыкаются на съемной подставке 10, предназначенной для установки светильника на плоской опоре 11. Подставка 10 содержит отделения 8 для хранения канцелярских принадлежностей. Зажим и съемная подставка образуют общее основание опоры светильника. Возможны и другие варианты реализации разъемного соединения зажима и подставки, например, посредством зацепов.

Зажим по первому варианту работает следующим образом.

Для установки светильника на опоре 11 (фиг. 1,2,3) или переноса его в другое место сжимают рукой рукоятки 4 и 5 и, преодолевая действие пружины 6, разводят захваты 2 и 3 зажима. Установив зажим на опоре 11 так, что край последней оказывается между захватами зажима, снимают сжимающее усилие руки с рукояток. Захваты зажима смыкаются на опоре 11 и фиксируют на ней светильник. Включают светильник, пользуясь выключателем 9, вмонтированным в захват 2 (фиг. 1, 2) или 3 (фиг. 3).

Зажим по второму варианту (фиг. 4) действует аналогичным образом и позволяет установить светильник с зажимом, оснащенным зафиксированной между его захватами съемной подставкой, на верхней поверхности плоской опоры 11. Имеющее при этом место увеличение площади опоры придает светильнику устойчивость.



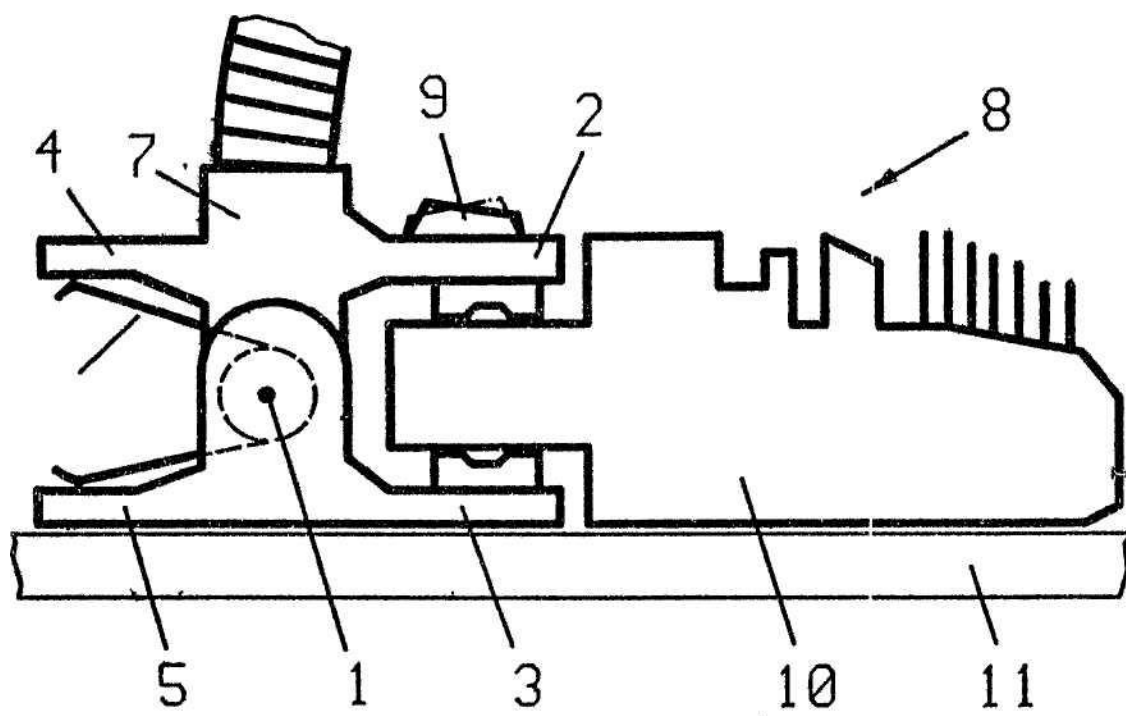


Fig. 4