

Изобретение относится к радиоэлектронике и может быть использовано при производстве радиоэлектронной аппаратуры.

Известны устройства для крепления плоских кабелей на печатной плате, содержащие пружинную плоскую скобу [1].

Недостаток такого устройства состоит в необходимости предварительной установки элементов крепления плоского кабеля на плате.

Прототипом изобретения является устройство для крепления плоского кабеля, содержащее плоскую пружинную скобу П-образной формы, концевые части боковых полок которой отогнуты наружу и прикреплены вдоль боковых полок к средней полке скобы, а в местах перегиба концевых частей боковых полок скобы выполнены окна для прохода плоских кабелей [2].

Недостатками рассматриваемого устройства является отсутствие жесткой фиксации скобы на плате и крепление кабеля осуществлено только за счет упругих свойств скобы.

В основу изобретения поставлена задача улучшения эксплуатационных возможностей устройства.

Для решения поставленной задачи известное устройство для крепления плоского кабеля на печатной плате, содержащее пружинную скобу П-образной формы, снабжено защелками, расположенными на вертикальных полках скобы и рамкой, помещенной с возможностью охвата свободных концов вертикальных полок скобы, на горизонтальной полке скобы выполнено окно для прохода плоского кабеля, а на свободных концах вертикальных полок скобы выполнены выступы клиновидной формы для фиксации скобы, причем рамка установлена с возможностью взаимодействия со свободными концами вертикальных полок и защелками.

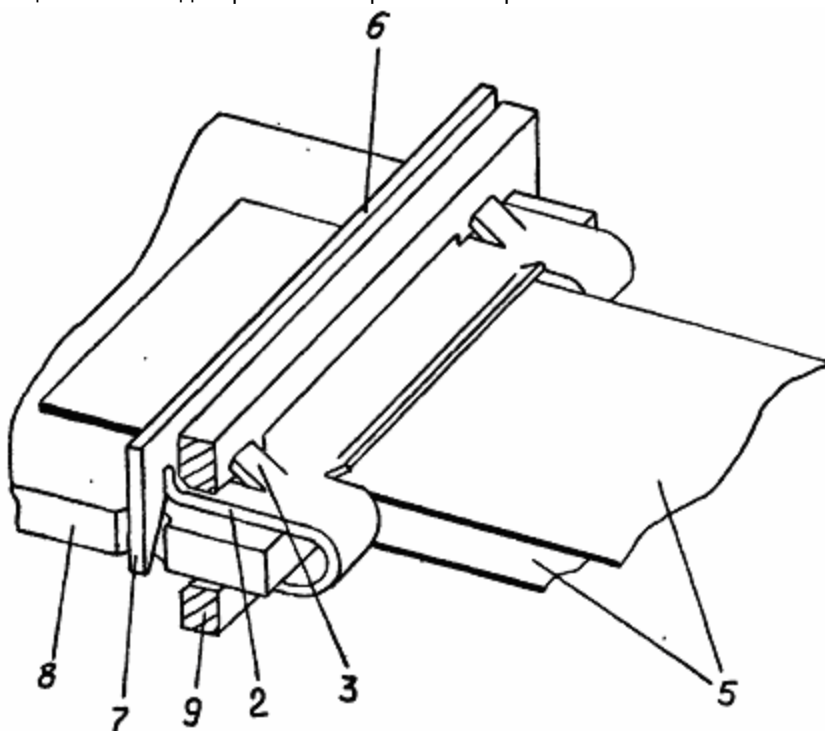
Реализация заявляемого изобретения позволяет улучшить эксплуатационные возможности устройства при производстве радиоэлектронной аппаратуры.

Сущность изобретения поясняется фиг. 1-3, где на фиг. 1 изображено устройство в рабочем положении с закрепленными на печатной плате плоскими кабелями, общий вид; на фиг. 2 - пружинная скоба П-образной формы в свободном состоянии; на фиг. 3 - устройство в рабочем положении, разрез; на фиг. 4 - вид на выступы клиновидной формы, расположенные на свободных концах вертикальных полок скобы.

Устройство для крепления плоского кабеля выполнено в виде пружинной скобы 1 П-образной формы, на вертикальных полках 2 которой расположены защелки 3, а на горизонтальной полке скобы 1 выполнено окно 4 для прохода плоских кабелей 5. На свободных концах 6 вертикальных полок 2 имеются клиновидной формы выступы 7, которыми скоба 1 фиксируется в пазах платы 8. Рамка 9 охватывает вертикальные полки 2 скобы 1.

Устройство работает следующим образом.

Плоские кабели 5 пропускаются через окно 4 скобы 1. Скобу 1 заводят на плату 8 и сводят свободные концы 6 скобы 1 до захода клиновидных выступов 7 в пазы платы 8. После этого надвигается рамка 9 вдоль вертикальных полок 2 до упора в свободные концы 6 скобы 1. При этом происходит фиксация рамки 9 защелками 3 с одновременным прижимом вертикальными полками 2 скобы 1 кабелей 5 к плате 8.



Фиг. 1

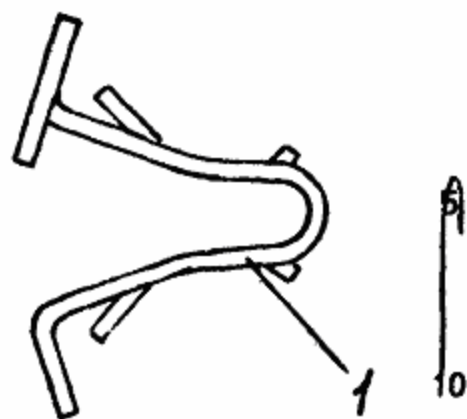


Fig. 2

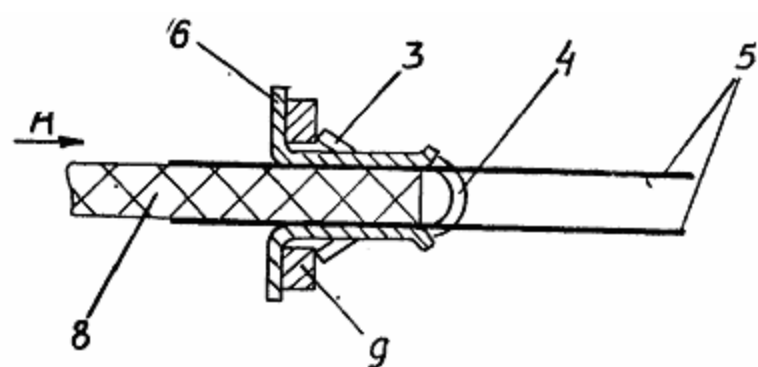


Fig. 3

Вид А

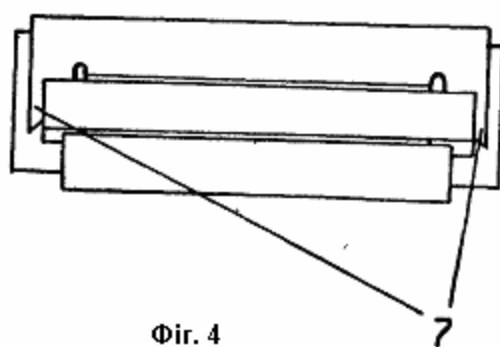


Fig. 4