

Корисна модель відноситься до галузі і світлотехніки, зокрема до локального освітлення кухонь.

Відомий світильник [Патент Великобританії № 2238107, кл. F 21 S 19/00, 1991], що складається з корпусу, який містить акумуляторну батарею, електролампі розжарення, оптичне скло, Світильник потребує постійної підзарядки або заміни акумуляторної батареї, конструкцією світильника не передбачено здійснення вентиляції, що може призвести до перегріву світильника і руйнування скла.

Відомий електричний світильник, [Патент Німеччини №4031167, кл. F 21 S 1/02, 1991], що містить корпус, який прикріплюється до стінки обладнання і в якому зафіксовано керамічний патрон, причому корпус разом з патроном виконано як один керамічний елемент. Такий світильник через крихкість кераміки відзначається недостатньою міцністю, а через пористість кераміки легко забруднюється від кухонних випаровувань і погано миється, а також, що основне, має високу вартість.

Найближчим за технічною суттю до заявленої корисної моделі є побутовий світильник [Патент США № 4862333, кл. F 21 S 1/02, 1989], що містить корпус із стійкого до нагріву світловідбивного матеріалу, який складено з центральної секції та двох бокових панелей трикутної форми, засоби кріплення світильника, електролампі розжарення з патроном, прикріпленим до центральної секції. Конструкція світильника передбачає встановлення його тільки в куті кімнати, створеним перетином двох стінок і стелі, що звужує межі застосування світильника. Виробництво світильника потребує значної кількості складальних операцій. Крім того конструкція світильника не передбачає можливість охолодження лампи розжарення.

В основу корисної моделі поставлено завдання удосконалити побутовий світильник і шляхом зміни його конструкції забезпечити як спрощення технології його виготовлення, так і ефективне використання в умовах кухонних випаровувань.

Поставлене завдання вирішується тим, що світильник побутовий, який містить корпус із стійкого до нагріву світловідбивного матеріалу, складений з центральної секції та двох бокових панелей трикутної форми, засоби кріплення світильника, електролампі розжарення з патроном, згідно корисній моделі, він додатково містить прямокутне світлорозсіююче скло, центральна секція корпусу виконана Г-подібної форми з можливістю пружного відхилення прямокутних горизонтальної та вертикальної стінок зазначеної всередину корпусу, причому їх кромки відігнуті всередину корпусу з можливістю утримання світлорозсіюючого скла від випадання, а патрон прикріплено до однієї з бокових панелей. Центральна секція і бокові панелі можуть бути виконані або як одне ціле, або бокові панелі жорстко прикріплені до центральної секції корпусу. Засоби кріплення встановлені або на горизонтальній стінці центральної секції, і тоді вертикальна стінка і бокові панелі виконані перфорованими, або на вертикальній стінці центральної секції, і тоді перфорованими виконані бокові панелі та горизонтальна стінка.

Наявність у корисній моделі світлорозсіюючого скла створює безпечність у використанні світильника в умовах кухонних випаровувань. Виконання центральної секції корпусу з зазначеною геометрією дозволяє кріпити¹ світильник у будь-якому місці приміщення як до вертикальних, так і горизонтальних поверхонь, а пружне відхилення стінок секції всередину корпусу (крім функції утримання світлорозсіюючого скла) полегшує доступ до внутрішніх сторін світильника і забезпечує простоту заміни ламп розжарення або світлорозсіюючого скла.

Конструкція світильника забезпечує виробництво корпусу методом штамповки з листової сталі як одного цілого, так і жорстким кріпленням бокових панелей до центральної секції. Перфорація відповідних стінок центральної секції (в залежності від способу кріплення світильника) і бокових панелей сприяє вентиляванню повітря, всередині корпусу і охолодженню лампи розжарення.

На фіг. 1 зображений побутовий світильник, вигляд спереду; на фіг.2 - розріз А-А на фіг. 1.

Корпус 1 побутового світильника складений з прямокутних горизонтальної стінки 2 і вертикальної стінки 3, бокових трикутних панелей 4 і 5 з обмежувачими язичками 6. На кронштейні 7 закріплено патрон 8, на боковій панелі 4 закріплено перемикач 9, до якого під'єднано електрокабель 10. Прямокутне світлорозсіююче скло 11 розміщено на відігнутих всередину корпусу кромках 12 і 13 вертикальної і горизонтальної стінок 3 і 2,

В елементах корпусу 1 виконані (перфоровані) вентиляційні отвори 14, на корпусі 1 також встановлені засоби кріплення 15 (на фігурах показано засоби кріплення 15, встановлені на горизонтальній стінці 2).

Центральна секція корпусу 1 виконана Г-подібної форми з листового пружного матеріалу з можливістю пружного відхилення як горизонтальної 2, так і вертикальної 3 стінок всередину корпусу 1 (в сторону прямого кута),

Засоби кріплення 15 можуть бути встановлені як на горизонтальній стінці 2, так і на вертикальній стінці 3 (на фігурах не показано), тобто світильник побутовий може бути закріплений як на горизонтальній поверхні кухонного обладнання, так і на вертикальній поверхні.

У випадку закріплення світильника на горизонтальній поверхні тенденцію пружного відхилення всередину корпусу 1 має вертикальна стінка 3, відігнута всередину корпусу 1 кромка 12 якої підпирає світлорозсіююче скло 11 знизу до упору його верхнього зрізу в горизонтальну стінку 2.

Для того, щоб замінити світлорозсіююче скло 11 чи зняти його з метою проникнення до порожнини корпусу 1, достатньо відігнути вертикальну стінку 3.

У випадку закріплення світильника на вертикальній поверхні приміщення засоби кріплення 15 вставляють на вертикальній стінці 3 корпусу 1, і тенденцію пружного відхилення всередину корпусу 1 має горизонтальна стінка 2, відігнута всередину корпусу 1 кромка 13 якої тисне на світлорозсіююче скло 11 згори до упору його нижнього зрізу в вертикальну стінку 3. Операції по заміні світлорозсіюючого скла 11 або його зняттю здійснюються відгинанням догори горизонтальної стінки 2.

Центральна секція корпусу 1 і бокові панелі 4 і 5 можуть бути виконані як одне ціле методом штамповки. У випадку, коли виготовлення центральної секції здійснюють окремо від бокових панелей 4 і 5, останні закріплюють жорстко на центральній секції корпусу і будь-яким чином.

При виготовленні перфорованими виконують бокові панелі 4 і 5 і ті стінки центральної секції корпусу 1, на яких засоби кріплення світильника відсутні.

