

Корисна модель належить до галузі побутового прального приладдя, яке призначене для побутового використання, а саме закріплення, фіксації у підвішеному та розгорнутому положенні вологої білизни на мотузці.

Відома прищіпка з пружинним механізмом, яка складається з двох однакових частин, з'єднаних разом за допомогою дрітної пружини (прищіпка Девіда М. Сміта 1853 р. та вдосконалена модель Солона Э. Мура 1887 р. URL: <https://solodoshi.zapisi.cx.ua/maysternist/koli-vinayshli-prishhipki.html>).

Недоліками відомих прищіпок є низька ефективність їх експлуатації та складність конструкції, що значно підвищує промислові затрати і потребує більш складного процесу виробництва та додаткового спеціального устаткування для його здійснення.

Відома моноприщіпка, що складається з цільного шматка пластмаси і має нерухому і рухому частини корпусу, для затискання тканини білизни використовується ексцентрик рухомої частини; її корпус використовується як пружний елемент; не використовує додаткові важелі для розведення поверхонь затискання (Патент України № 94597, м. кл. D06F 57/00, опубл. 25.11.2014, Бюл. № 22).

Недоліками відомої прищіпки є низька ефективність її експлуатації та складність конструкції, що значно підвищує промислові затрати і потребує більш складного процесу виробництва та додаткового спеціального устаткування для його здійснення.

Найбільш близькою до корисної моделі є прищіпка для білизни, що виконана цільною нерозбірною продовгуватою деталлю (надалі цільною деталлю), а входи до затискача розміщені збоку на довшій стороні, затискання утворюється системою, яка складається зі змієвидного каналу між затискними поверхнями і мотузкою, та закінчується і починається загостреними шипами, що міцно тримають тканину; виконана подвійною, а затискачі розміщені на протилежних сторонах; на вході в затискач розміщена напрямна, яка продовжується з затискної поверхні під гострим кутом до неї (Патент України № 156124, м. кл. D06F 55/00, опубл. 15.05.2024, Бюл. № 20).

Недоліками цієї прищіпки є низька міцність, низька надійність та низька ефективність її експлуатації.

В основу корисної моделі поставлена задача створення такої прищіпки, в якій за рахунок конструктивних змін підвищується міцність, надійність та ефективність її експлуатації.

Поставлена задача вирішується тим, що прищіпка є цільною деталлю, яка містить розріз, утворений бічними сторонами, що з'єднані між собою зверху середньою частиною; бічні сторони містять отвори;

- матеріалом цільної деталі є пластмаса або пластик;
- по краю бічних сторін розташовані виступи та западини;
- отвори на бічних сторонах мають хвилеподібну, овальну, круглу, квадратну, складну форму.

На кресленні наведено загальний вигляд прищіпки.

Прищіпка (приклад) є цільною деталлю 1, яка містить розріз 2, утворений бічними сторонами 3, 4, що з'єднані між собою зверху середньою частиною 5. Під час використання відбувається натискання на бічні сторони 3, 4, які містять отвори 6, 7, що мають хвилеподібну форму (приклад). По краю бічних сторін 3, 4 розташовані виступи 8 та западини 9.

Прищіпку (приклад) використовують наступним чином. Прищіпка (приклад) є цільною деталлю 1, яка містить розріз 2, утворений бічними сторонами 3, 4, які з'єднані між собою зверху середньою частиною 5. Під час використання шляхом натискання на бічні сторони 3, 4, які з'єднані зверху середньою частиною 5, в розрізі 2 розміщується мотузка з білизною (на кресленні не показано), яка міцно затискається бічними сторонами 3, 4 в розрізі 2 за допомогою виступів 8 та западин 9. Отвори 6, 7, які розташовані на бічних сторонах 3, 4, створюють додаткову пружність під час експлуатації.

Розробка та вдосконалення прального приладдя є актуальним завданням для розробників. Однак наявні конструкції прищіпок мають ряд недоліків, головними з яких є низька надійність та низька ефективність їх експлуатації.

Розроблена прищіпка, завдяки внесеним конструктивним змінам, а саме: цільна деталь містить розріз, утворений бічними сторонами, які з'єднані між собою зверху середньою частиною та містять по краю виступи та западини; бічні сторони містять отвори, є більш міцною та надійною, порівняно з аналогами, оскільки дозволяє більш міцно стискати та утримувати білизну під час сушіння. Окрім того, відсутність металевих елементів виключає можливість пошкодження та псування білизни.

Розроблена прищіпка дозволяє спростити процес вивішування та знімання білизни, розв'язує проблему затискання білизни у прищіпці під час її знімання. Окрім того, розроблена конструкція прищіпки суттєво скорочує витрати на виробництво завдяки спрощеній конструкції, оскільки прищіпка є цільною деталлю з шматка пластмаси (пластика) єдиної деталі, що суттєво підвищує міцність і, як наслідок, термін експлуатації прищіпки.

Прищіпка за корисною моделлю має робочі зразки, які отримали схвальні відгуки від споживачів та спеціалістів галузі.

