

Область техніки

Даний винахід стосується прасування. Більш конкретно, винахід стосується складаної прасувальної дошки, яка включає дві ніжки, що утворюють Х-подібну конфігурацію, причому центр Х має центральну вісь, навколо якої можуть повертатися дві ніжки.

Попередній рівень техніки

Існує безліч типів прасувальних дошок, що відповідають наведеному вище визначенню.

Відомі також прасувальні дошки, що включають ніжку, обладнану шарніром (шарнірну ніжку), що складається із двох безперервних частин, які повертаються навколо осі. Ця вісь, іменована в даному тексті шарнірною віссю, розташована звичайно між верхнім кінцем шарнірної ніжки та центральною віссю, навколо якої можуть повертатися дві ніжки.

Прасувальні дошки, обладнані шарнірною ніжкою, як зазначено вище, описані в таких патентних документах: EP 0708194 A1, GB 804645 та GB 729630.

Наявність шарнірної ніжки має кілька переваг, основною з яких є простота складання дошки.

Однак зазначені прасувальні дошки, відомі з рівня техніки, мають і недоліки. Зокрема, шарнірна ніжка може складатися мимовільно при установці дошки у відкрите положення. Цей ризик підвищується, якщо дошка містить об'єкти її елементи, наприклад, вбудований в одну з ніжок генератор пари. Крім того, та ж проблема може виникати при бажанні утримати дошку в закритому положенні. У цьому випадку, шарнірна ніжка може мимовільно відкриватися.

Таким чином, існує необхідність в удосконаленні прасувальних дошок, що включають шарнірні ніжки, особливо, в посиленні стабільності відкритого або закритого положень та/або спрощенні розкладання або складання дошок, що включають шарнірні ніжки.

Суть винаходу

Відповідно до даного винаходу, ця задача вирішується за допомогою розміщення засобів повернення поруч із шарнірною віссю.

Відповідно до одного з варіантів здійснення винаходу, засоби повернення включають перший кінець і другий кінець, приєднані відповідно до першої і другої частин шарнірної ніжки.

Відповідно до іншого варіанта здійснення даного винаходу, засоби повернення включають пружину.

Краще, засоби повернення встановлені усередині шарнірної ніжки.

Краще, засоби повернення розташовані таким чином, щоб прикладення зворотної сили здійснювалося в напрямку, паралельному напрямку шарнірної ніжки у відкритому положенні. Таким чином, для утримання шарнірної ніжки у відкритому положенні використовується додаткова сила.

Відповідно до іншого варіанта здійснення даного винаходу, відстань між шарнірною віссю і першою точкою фіксації засобів повернення на першій частині шарнірної ніжки відрізняється від відстані між шарнірною віссю і другою точкою фіксації засобів повернення на другій частині шарнірної ніжки. Крім того, щонайменше, частина засобів повернення може переміщатися назовні від шарнірної ніжки так, що зворотна сила може прикладатися до шарнірної ніжки, коли вона складена. Таким чином, поліпшується стабільність складеного положення прасувальної дошки.

Краще, засоби повернення включають пружину та жорстку тягу, один з кінців якої прикріплений до одного з кінців пружини. Інший кінець жорсткої тяги приєднаний з можливістю повороту до однієї із частин шарнірної ніжки.

Короткий опис графічних матеріалів

Нижче даний винахід описаний на прикладі з посиланнями на прикладені креслення.

На Фіг. 1 представлена прасувальна дошка відповідно до даного винаходу у відкритому положенні.

На Фіг. 2 представлена та ж прасувальна дошка в частково закритому положенні.

На Фіг. 3 представлена та ж дошка в закритому положенні.

На Фіг. 4 представлені інші проекції тієї ж дошки в закритому положенні.

Відомості, що підтверджують можливість здійснення винаходу

На кожній з Фіг. 1-3 представлено по два види, а саме, загальний вид дошки (права частина креслення) і вид ділянки навколо шарнірної осі D шарнірної ніжки 2 (ліва частина креслення).

Прасувальна дошка, зображена на Фіг. 1-4, включає дві ніжки 1, 2, які утворюють Х-подібну конфігурацію. Верхня частина ніжок 1, 2 з'єднана із прасувальною дошкою, зокрема, у фіксованій точці повороту А для нешарнірної ніжки 1 і на містку В, що ковзає в напрямній для шарнірної ніжки 2. Дві ніжки 1, 2 установлені з можливістю повороту навколо центральної осі С. Нижня частина шарнірної ніжки 2 має коліщата Е, осі обертання яких перпендикулярні головному напрямку прасувальної дошки. Нижня частина нешарнірної ніжки 1 включає коліщата F, осі обертання яких перпендикулярні осям обертання коліщат Е, розташованих на нижній частині шарнірної ніжки 2.

Коліщата F на нижній частині нешарнірної ніжки 1, краще, використовуються для переміщення дошки, коли вона знаходиться в закритому положенні (див. Фіг. 4), тоді як коліщата Е на нижній частині шарнірної ніжки 2, краще, використовуються для переміщення дошки, коли вона знаходиться у відкритому положенні.

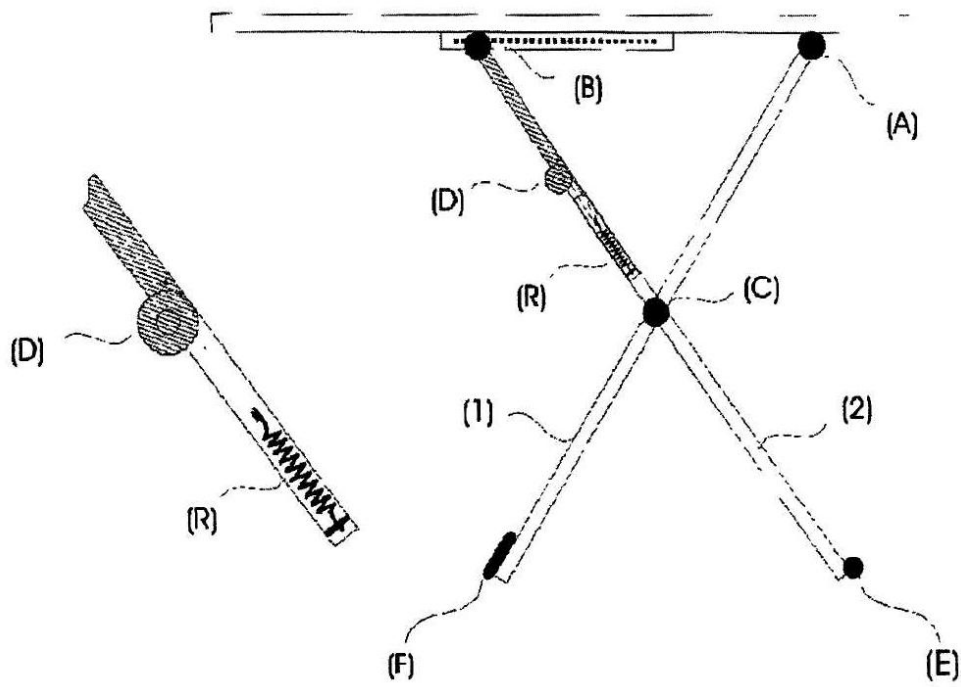
Шарнірна ніжка 2 включає засоби повернення, що складаються із пружини R і жорсткої тяги. Нижній кінець пружини R приєднаний до нижньої частини шарнірної ніжки 2, а верхній кінець жорсткої тяги приєднаний з можливістю повороту до верхньої частини шарнірної ніжки 2.

Пружина R і тяга встановлені таким чином, що досягається подвійний ефект: коли шарнірна ніжка відкрита, пружина R змушує шарнірну тягу 2 залишатися у відкритому положенні (див. Фіг. 1), а коли шарнірна ніжка 2 закрита, тобто, складена, пружина R змушує шарнірну ніжку залишатися закритою (див. Фіг. 3).

Завдяки зазначеному розташуванню засобів повернення, коли дошка відкрита (Фіг. 1), посилена стабільність шарнірної ніжки 2 у відкритому положенні. Пересувати прасувальну дошку можна, утримуючи її за кінець. У цьому випадку, переміщення прасувальної дошки здійснюється за допомогою коліщат Е, розташованих на нижній частині шарнірної ніжки 2 (Фіг. 4).

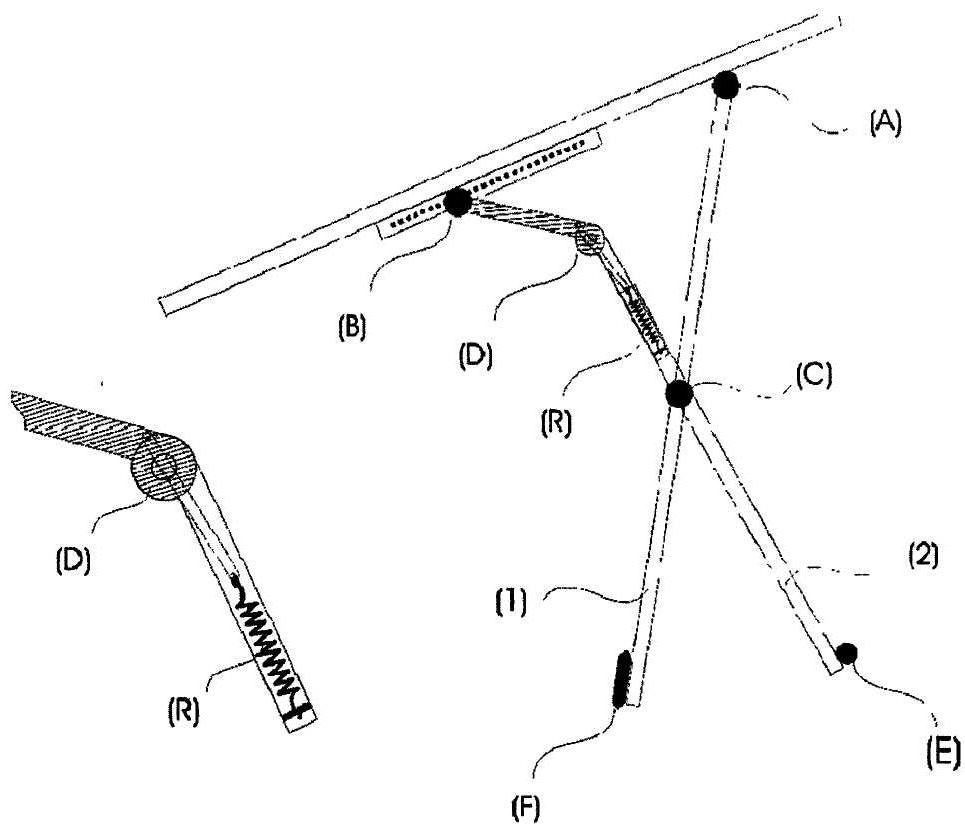
Крім того, коли прасувальна дошка закрита (Фіг. 3), стабільне положення шарнірної ніжки 2 у складеному

положенні посилено пружиною R. Таким чином, прасувальна дошка щільніше складена, при її перебуванні та/або приведенні в закриті положення. У цьому випадку, переміщення прасувальної дошки здійснюється збоку.



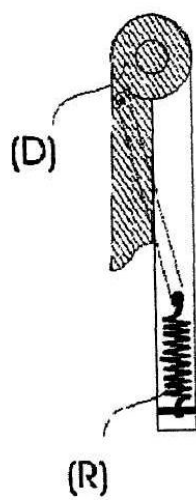
ФІГ. 1 А

ФІГ. 1 В

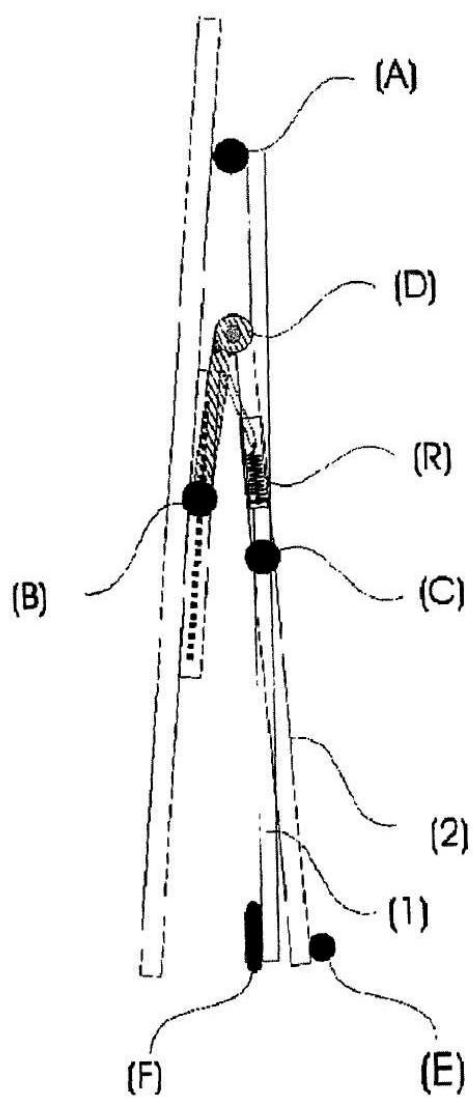


ΦΙΓ. 2 Α

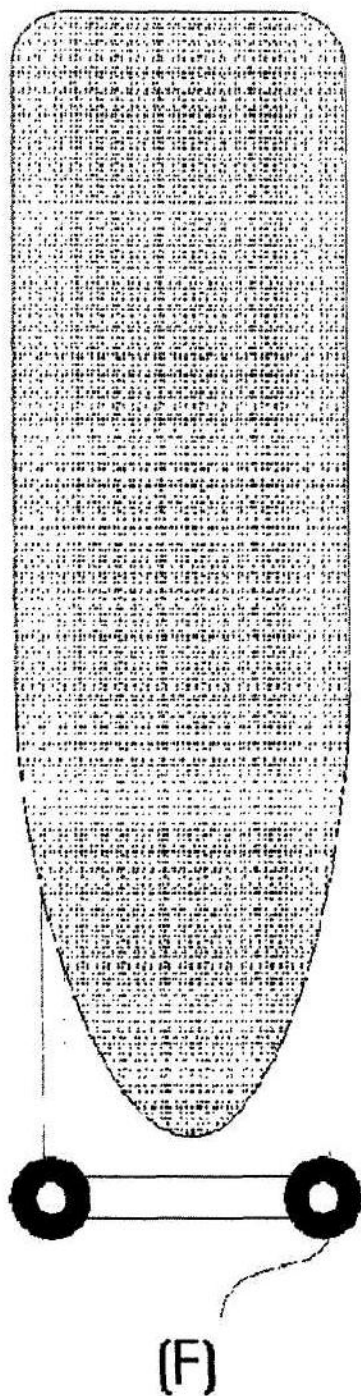
ΦΙΓ. 2 Β



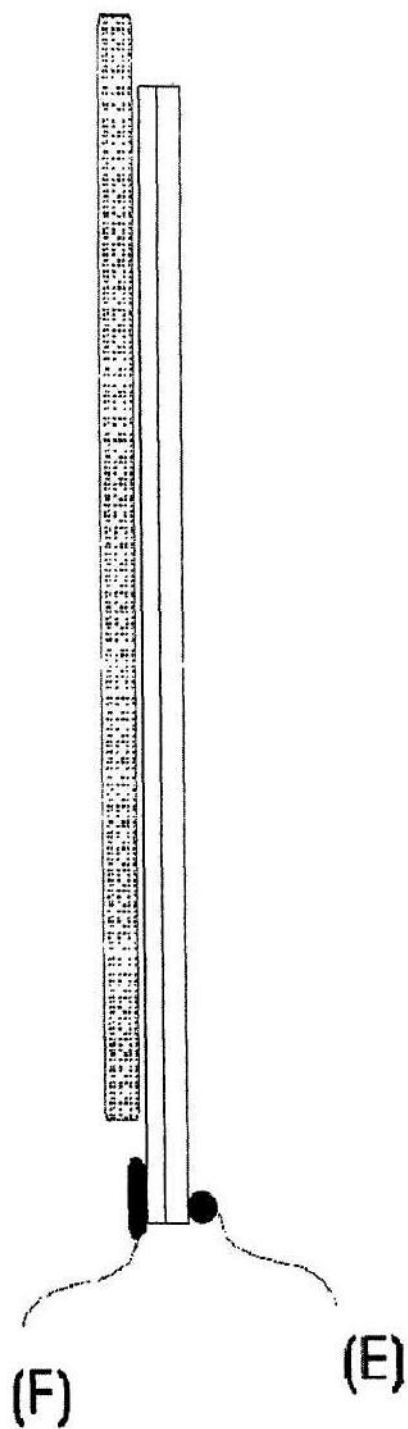
ΦΙΓ. 3 Α



ΦΙΓ. 3 Β



ФИГ. 4 А



ΦΙΓ. 4 Β