

لاک مهروموم نامه

مخترع:

زولتان سوپرونی، جاده‌ی دابروک ۷۸۸۷،
سوئیت سی، سن دیگو، کالیفرنیا (ایالات متحده)
۹۲۱۲۶

(* توجه:

این ثبت اختراع بر اساس یک درخواست
ادامه‌ی رسیدگی صادر شده است که
بر اساس CFR 1.53(d) 37 ثبت شده و
موضوع حق ثبت اختراع ۲۰ ساله‌ی مقررات
35 U.S.C. 154(a)(2) قرار می‌گیرد.

در صورتی که این حق ثبت اختراع، مورد اعراض
قرار گیرد، زمان آن بر اساس 35 U.S.C. 154(b)
به مدت ۰ روز افزایش می‌یابد یا اصلاح می‌شود.

شماره‌ی درخواست: 09/227,727

ثبت شده در: ۸ ژانویه‌ی ۱۹۹۹

منابع مورد اشاره

اسناد مربوط به ثبت اختراع ایالات متحده

4,149,738 * 4/1979 Illos 283/8
4,595,351 * 6/1968 Dickson 425/114
5,154,448 * 10/1992 Griffin 283/102

اسناد مربوط به ثبت اختراع خارجی

8/1987 * 2593952 (فرانسه)

1/1993 * 58-8774 (ژاپن)

* بررسی شده توسط بازرس

بازرس اولیه - ناصر احمد

وکیل، کارگزار یا شرکت - هنری جی. ای. چارمسون؛ جان دی. بوچاکا

چکیده

لاک مهرومومی که برای الصاق روی اسناد و بسته‌ها یا قوطی‌ها
مناسب باشد، به صورت تزریقی در قالبی نیمه‌سخت قالب‌گیری می‌شود؛
سپس پشت آن موقتاً به وسیله‌ی چسبی پوشانده می‌شود که پوششی
جداشدنی از آن محافظت می‌کند. قالب ساخت، قابلیت اعمال انواع
نشان‌های مرکزی قابل تعویض را دارد که شامل انواع نامه‌ها و نمادها
و لوگوها می‌شود. مهروموم به حدی انعطاف‌پذیر است که از سیستم
خودکار مرتب‌سازی اداره‌ی پست و تجهیزات مربوط به باطل‌سازی آن
عبور کند، بدون اینکه بشکند یا شل شود. لاک مهروموم به عطر موم
عسل یا سایر عطرها آغشته شده است.

۸ ادعا، ۱ برگه‌ی مربوط به شکل‌های ترسیمی

داده‌های مرتبط با درخواست در ایالات متحده

درخواست موقت، شماره‌ی 60/074,035، ثبت شده در ۹ فوریه‌ی ۱۹۹۸.

طبقه‌بندی بین‌المللی B32B 27/00

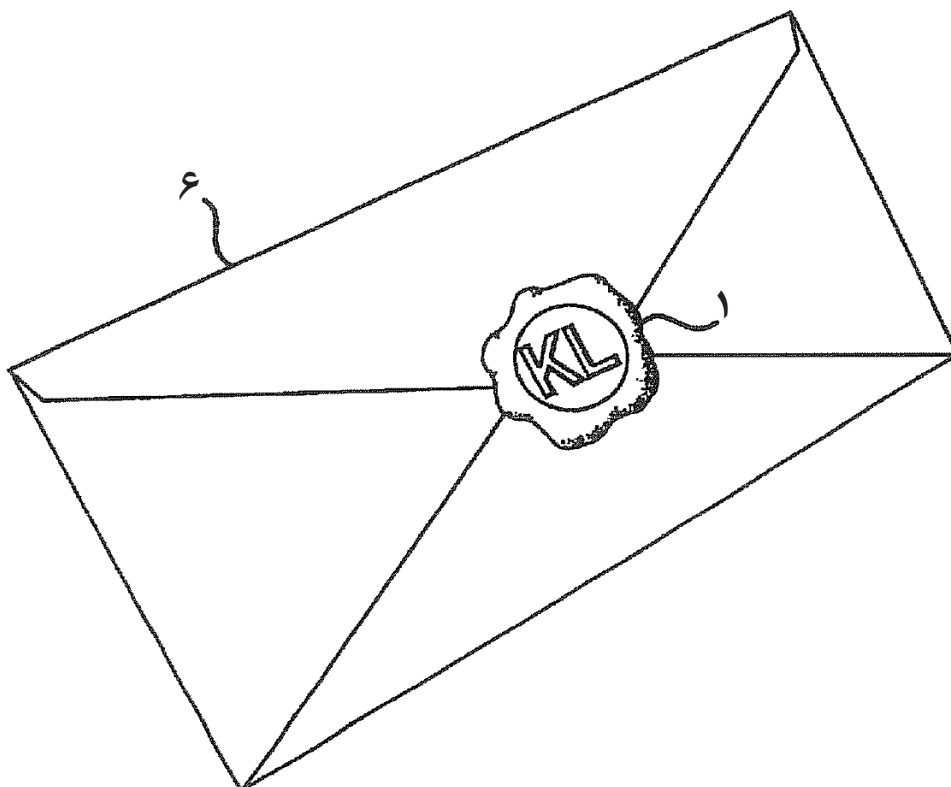
طبقه‌بندی ایالات متحده 428/40.1؛ 40/616؛ 428/40.9

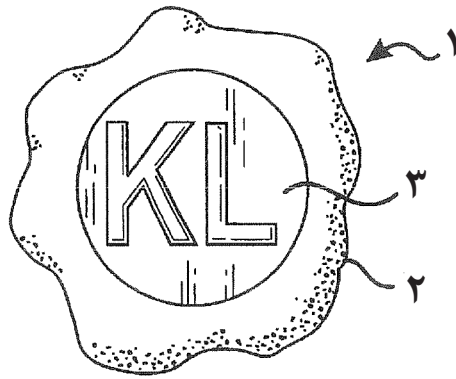
428/915؛ 428/42.2؛ 428/42.1؛ 428/41.3

428/916

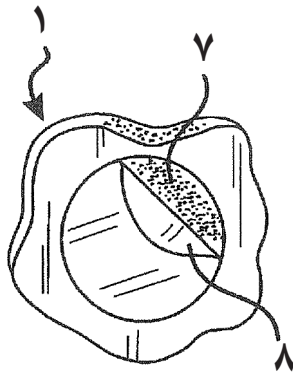
حوزه‌ی جست‌وجو 41.3، 428/40.1

40/616؛ 916؛ 915؛ 40.9؛ 42.2؛ 428/42.1

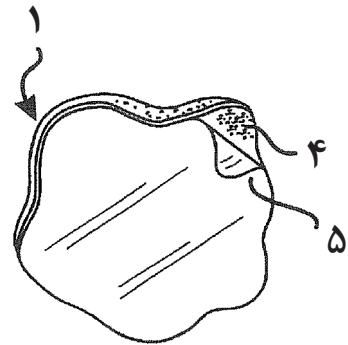




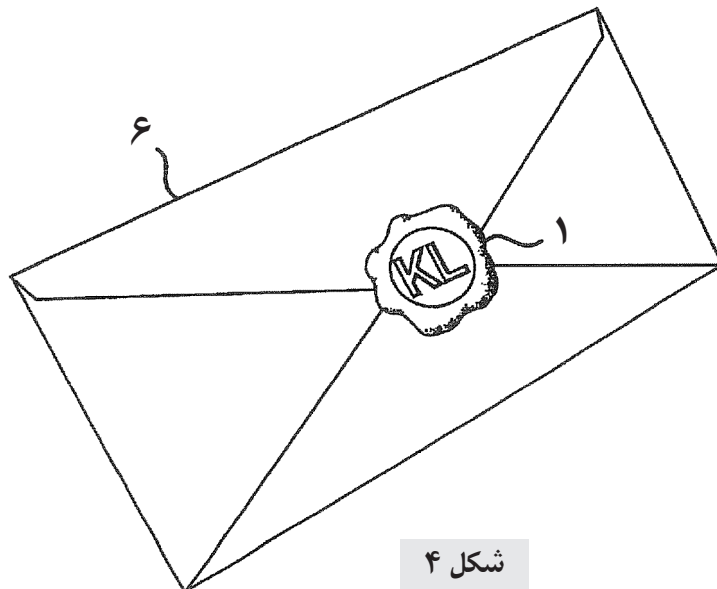
شکل ١



شکل ٣



شکل ٢



شکل ٤

لاک مهروموم نامه

درخواست پیشین

این سند، ادامه‌ی درخواست موقت با شماره‌سریال 60/074,035 است که در ۹ فوریه‌ی ۱۹۸۸ ثبت شده است.

زمینه‌ی اختراع

این اختراع با علائم و نشان‌ها، مهروموم‌ها، دکمه‌های تزئینی و به‌خصوص جایگزین‌های پلاستیکی مهروموم‌های طبیعی در ارتباط است.

پیشینه‌ی اختراع

مهروموم‌ها از زمان باستان، به‌منظور تضمین صحت و اصالت اسناد استفاده می‌شده است. مهروموم سنتی موم عسل یا حیوانی، از طریق الصاق قطره‌ای موم ذوب‌شده روی سند یا روبان یا بست آن شکل می‌گرفته و سپس مهری برنجی روی آن می‌زدند که حاوی تصویر برعکس طراحی موردنظر است.

امروزه، این نوع مهروموم‌ها فقط برای تصدیق یک سند به کار می‌رود و به‌عنوان عنصری تزئینی که مدرک تحصیلی یا گواهی جایزه یا نامه‌های شخصی را مزین می‌کند و موجب تمایز آن‌ها می‌شود، باقی مانده است.

لاک‌های سنتی مهروموم، به‌شدت شکننده است و نمی‌تواند در برابر مرتب‌سازی و دستگاه‌های باطل‌سازی که در اکثر اداره‌های پست استفاده می‌شود، دوام بیاورد. بقایای این مهروموم‌ها می‌تواند در کارکرد درست این نوع دستگاه‌ها اختلال ایجاد کند. بر همین اساس، بسته‌های حاوی مهروموم طبیعی باید به‌صورت حضوری و دستی به اداره‌ی پست تحویل داده شود و در آنجا به‌صورت دستی باطل و مرتب شود.

مهرهای برنجی نسبتاً گران هستند. به‌علاوه، کل فرایند ذوب کردن موم، ریختن قطره‌ای از آن روی سند و سپس مهر کردن آن، برای اکثر مردم آزاردهنده است و اغلب نیز به‌درستی انجام نمی‌گیرد.

چکیده‌ی اختراع

اهداف اولیه و ثانویه‌ی این اختراع این است که مهرومومی تزئینی و سفارشی با ظاهری مطلوب و معطر را در اختیار بگذارد که دقیقاً ظاهر مهروموم سنتی را داشته باشد؛ بشود آن را بدون گرم‌دادن به سندی الصاق کرد؛ به‌حدی انعطاف‌پذیر باشد که از تجهیزات جابه‌جایی و مرتب‌سازی و باطل‌سازی اداره‌ی پست عبور کند، بدون اینکه بشکند یا شل شود.

این اهداف و سایر اهداف ارزشمند، با تکه‌پلاستیکی گلوله‌ای شکل محقق شده که در قالب شکل می‌گیرد و بخش داخلی آن با حروف گوناگون، نشان یا یک لوگو تزئین شده است. بخشی شامل نوارچسبی دولبه که یک پوشش پلاستیکی نازک و جداشدنی، موقتاً از آن محافظت می‌کند، بر پشت این پلاستیک گلوله‌ای اعمال شده است. ماده‌ی پلاستیکی به عطری مطلوب آغشته شده است.

چکیده‌ی مختصر شکل ترسیمی

شکل ۱، نمای از بالای یک مهروموم بر اساس اختراع موردنظر است.

شکل ۲، نمای پشت مهروموم است که لایه‌ی چسب را نشان می‌دهد.

شکل ۳، یک روش الصاق جایگزین را نشان می‌دهد.

شکل ۴، مهرومومی را نشان می‌دهد که روی نامه‌ای الصاق شده است.

شرح روش تحقق مورد ترجیح در ارتباط با اختراع

بر اساس شکل ترسیمی، در شکل ۱ نشان داده شده است که گلوله‌ی مذکور از طریق قالب تزئینی و با رنگ و عطر انتخابی از ماده‌ای پلاستیکی همچون پلی‌پروپیلن شکل گرفته است. به‌طور جایگزین، می‌توان قطره‌ی گلوله‌ای شکل را با ترکیبی از آهن-رزین ساخت، مانند ترکیب‌هایی که می‌شود از شرکت‌های Encinitas، LuminOre، کالیفرنیا تهیه کرد. گلوله‌ی ۱، شکلی اتفاقی و گلوله‌ی ۲ شکل کلی مهروموم سنتی را دارد. بخش مرکزی ۳ که سکه‌ای قابل تعویض در قالب تزئینی، آن را شکل داده است، حاوی طراحی‌ای است که می‌تواند شامل یک یا چند حرف نخست نام و نام‌خانوادگی یا نشان یا لوگو یا

سایر نشان‌های دارای اطلاعات خاص باشد. بر همین اساس، لاک مهروموم را می‌توان به‌آسانی سفارشی ساخت. به‌علاوه، می‌توان سطح طراحی را که مهروموم شکل آن را به خود گرفته است از طریق پد یا چاپ گرم چاپ کرده تا اشکال یا رنگ‌های مخصوص آن را استخراج کرد. نوارچسب دوروی ۴ که یک پوشش جداشدنی موقتاً از آن محافظت می‌کند ۵، همان طور که در شکل ۲ نشان داده شده است، روی سطح صاف پشت گلوله‌ها اعمال می‌شود. همان طور که در شکل ۳ نشان داده شده است، در عوض نوار چسب دورو، می‌توان یک قطعه چسب قوی ۷، مثل چسب اکریلیک که پوششی جداشدنی ۸ روی آن را پوشانده باشد نیز جایگزین کرد.

مصرف‌کننده پس از جداکردن پوشش محافظ، به‌آسانی با فشار انگشت شست خود لاک موم را الصاق می‌کند.

ضخامت گلوله نباید بیش از ۱/۵۸ میلی‌متر باشد و ترجیحاً باید حدود ۱/۲ میلی‌متر نکه داشته شود. این ابعاد، به مهرومومی تا حدودی انعطاف‌پذیر منتهی می‌شود که می‌تواند از جابه‌جایی در اداره‌ی پست، تجهیزات مرتب‌سازی و باطل‌سازی بدون شکستن یا شل شدن، عبور کند. بر همین اساس، همان طور که در شکل ۴ نشان داده شده است، از لاک مهروموم ۱ می‌توان برای مهروموم کردن نامه‌ی ۶ استفاده کرد. مهروموم مشابهی را می‌توان برای سایر انواع اسناد، مثل مدرک تحصیلی، گواهی جایزه یا روبان و دیگر بسته‌ها استفاده کرد. همچنین می‌توان از این مهروموم برای شخصی‌تر کردن هدایا، با استفاده از آن روی بسته‌ی هدیه استفاده کرد و برچسبی را با آن همراه کرده یا آن را روی خود هدیه الصاق کرد.

آنچه موردادعاست، عبارت است از:

۱. لاک مهرومومی که تشکیل شده است از: گلوله‌ای از ماده‌ای مصنوعی که طوری شکل گرفته است که شبیه گلوله‌ی موم گرمی باشد که روی آن مهر شده است. گلوله سطحی دارد که نشان موردنظر به‌صورت برجسته روی آن نمایان شده است. سطح پایین آن نیز مسطح باشد و ضخامت آن بیش از ۱/۵۸ میلی‌متر نباشد و ابزاری برای محکم کردن سطح پایینی، روی سطح زیرین بدون گرم‌دادن به گلوله‌ی موردنظر.

۲. ساختار ادعای ۱ که گفته می‌شود ابزار محکم کردن به شمار می‌آید، عبارت است از:

نوارچسب دورو که یک روی آن بر سطح زیرین قرار می‌گیرد و طرف دیگر آن روی سطح مخالف آن و یک پوشش محافظ جداشدنی که روی طرف دیگر قرار گرفته است.

۳. ساختار ادعای ۱ که ابزار محکم کردن به شمار می‌آید، عبارت است از:

لایه‌ای از چسب که روی سطح پایینی قرار می‌گیرد و یک پوشش محافظتی جداشدنی که این لایه را پوشانده است.

۴. ساختار ادعای ۱ که ماده‌ی تشکیل‌دهنده‌ی آن پلی‌پروپیلین است.

۵. ساختار ادعای ۱ که ماده‌ی به‌کاررفته در آن ترکیب آهن-رزین است.

۶. ساختار ادعای ۴ که ماده‌ی به‌کاررفته در آن عطر است.

۷. ساختار ادعای ۱ که طراحی به‌کاررفته در آن، شامل حروف نخستین نام و نام‌خانوادگی است.

۸. ترکیب یک سند با لاک مهروموم که در آن لاک مهروموم مذکور به کار گرفته شده باشد، عبارت است از:

لاک مهرومومی که تشکیل شده است از: گلوله‌ای از ماده‌ای مصنوعی که طوری شکل گرفته که به‌شکل گلوله‌ی موم گرمی باشد که روی آن مهر شده است؛ گلوله سطحی دارد که نشان موردنظر به‌صورت برجسته روی آن نمایان شده است؛ سطح پایین آن نیز مسطح باشد و ضخامت آن بیش از ۱/۵۸ میلی‌متر نباشد. و

ابزاری برای محکم کردن سطح پایینی، روی سطح زیرین بدون گرم‌دادن به گلوله‌ی مربوط.