One-Piece Spring Tongs

Spring tongs with no enclosed hinge to scrub.



- Cobalt
- Monochrome
- Sage
- Blush

Spring tongs with no enclosed hinge to scrub. Add minimal external color grip patches while keeping food tips and spring bend exposed. The proposed design is being developed around everyday use and accessible cleaning.

Useful by design

- Continuous spring-metal body
- Open washable gap
- Soft external grip patches

Use, without extra steps

1. Squeeze the arms to pick up food.
2. Release gradually to serve.
3. Wash through the full open gap and hang to dry.

Proposed material system

Proposed: spring-tempered stainless strip with small bonded silicone grip pads outside food-contact tips.

Target dimensions

Target length 240 mm; tip width 35 mm and free opening 55 mm. Proposed.

Proposed bill of materials

One continuous steel body and two thin grip pads.

Manufacturing route

Stamp, form and heat-treat spring strip; polish all edges and bond grip patches away from the bend.

Care to validate

Wash both faces and the U bend; no lock or spring housing to disassemble. Heat limits await testing.

Packaging and delivery

Close lightly with a recyclable paper band for compact shipping; avoid permanent spring preload.

The work behind the object.

Targets below are a proposed development protocol. They are not completed tests, certifications or consumer instructions.

Proposed validation gates

• Run 20,000 squeezes and measure opening force drift.

• Pick up wet pasta, salad and 300 g food portions.

• Inspect polished edges for burrs.

• Check grip adhesion after repeated washing and heat exposure.

Risks to resolve

• Spring force may be too high for weaker hands.

• Uncoated steel tips may mark delicate cookware.

Design refinement

Add minimal external color grip patches while keeping food tips and spring bend exposed.

Four finishes. One product geometry.

Approve physical color masters and lot traceability. Each pigment, glaze or coating change requires review. The render is a visual target; it is not a color standard.

Intellectual property review

No freedom-to-operate opinion or trademark clearance has been completed. Before tooling, freeze this design revision, choose manufacturing and sales territories, and have qualified counsel compare relevant patent claims and design rights with the actual CAD. Screen ODDOLI and the red-dot identity separately.

Commercial release gate

Obtain comparable supplier quotes for the final drawing, material, tooling, minimum order, packaging and inspection plan. Calculate landed cost, channel fees, returns and customer acquisition before setting a launch price. No cost, margin or demand forecast is verified for this concept.

Primary reference framework

WIPO: Launching a New Product, Freedom to Operate

USPTO: Comprehensive Clearance Search for Similar Trademarks

European Commission: Guidelines on the EU General Product Safety Legislative Framework

FDA: Determining the Regulatory Status of Components of a Food Contact Material

European Commission: Food Contact Materials Legislation

מלקחיים ללא ציר סגור

מלקחיים קפיציים בלי ציר סגור לניקוי.



שחור-לבן
קובלט
סומק
מרווה

זרועות קפיציות מגוף מתכת רציף, עם מעבר פתוח לשטיפה לכל האורך. רפידות צבע חיצוניות מינימליות, תוך שמירת קצות המזון וכיפוף הקפיץ פתוחים.

פרטים עם תפקיד

- גוף קפיצי רציף
- מרווח פתוח לשטיפה
- רפידות אחיזה חיצוניות

שימוש בלי צעדים מיותרים

1. לוחצים על הזרועות להרמת מזון.
2. משחררים בהדרגה להגשה.
3. שוטפים לאורך המרווח הפתוח ותולים לייבוש.

מערכת חומרים מוצעת

מוצע: פס נירוסטה בקשיות קפיצית ורפידות סיליקון קטנות מחוץ לאזורי המגע במזון.

מידות יעד

יעד מוצע: אורך 240 מ״מ, רוחב קצה 35 מ״מ ופתיחה חופשית 55 מ״מ.

רשימת רכיבים מוצעת

גוף מתכת רציף אחד ושתי רפידות אחיזה דקות.

מסלול ייצור

כבישה, כיפוף וטיפול תרמי לפס; ליטוש שפות וחיבור רפידות הרחק מאזור הכיפוף.

טיפול וניקוי לאימות

שוטפים שני צדדים ואת כיפוף ה-U; אין מנעול או בית קפיץ לפירוק. מגבלות חום ייבדקו.

אריזה ושילוח

סגירה קלה ברצועת נייר למשלוח קומפקטי, ללא עומס קפיצי ממושך.

העבודה שמאחורי החפץ.

היעדים שלהלן הם פרוטוקול פיתוח מוצע. הם אינם בדיקות שהושלמו, אישורים או הוראות שימוש לצרכן.

בדיקות אימות מוצעות

- 20,000 לחיצות ומדידת שינוי בכוח הפתיחה.
- הרמת פסטה רטובה, סלט ומנות במשקל 300 גרם.
- בדיקת גרדים בשפות מלוטשות.
- בדיקת אחיזת הרפידות לאחר שטיפות וחשיפה לחום.

סיכונים לפתרון

- כוח הקפיץ עלול להיות גבוה לידיים חלשות.
- קצות נירוסטה חשופים עלולים לסמן כלי בישול עדינים.

שיפור בתכנון

רפידות צבע חיצוניות מינימליות, תוך שמירת קצות המזון וכיפוף הקפיץ פתוחים.

ארבעה גימורים. אותה צורה.

מאשרים דוגמאות צבע פיזיות ועקיבות אצוות. שינוי פיגמנט, זיגוג או ציפוי מחייב בדיקה. ההדמיה היא כיוון חזותי ולא תקן צבע.

בדיקת קניין רוחני

טרם הושלמה חוות דעת חופש פעולה או בדיקת זמינות סימן מסחר. לפני הזמנת תבניות מקבעים מהדורת תכנון ומדינות ייצור ומכירה, ובעל מקצוע מוסמך משווה תביעות פטנט וזכויות עיצוב ל-CAD בפועל. השם אודולי וזהות הנקודה האדומה נבדקים בנפרד.

תנאי לשחרור מסחרי

מקבלים הצעות ספקים להשוואה עבור שרטוט סופי, חומר, תבניות, כמות מינימום, אריזה ותוכנית ביקורת. מחשבים עלות נוחתת, עמלות ערוץ, החזרות וגיוס לקוחות לפני קביעת מחיר השקה. למוצר זה אין עלות, מרווח או תחזית ביקוש מאומתים.

מסגרת מקורות רשמיים

WIPO: Launching a New Product, Freedom to Operate
USPTO: Comprehensive Clearance Search for Similar Trademarks
European Commission: Guidelines on the EU General Product Safety Legislative Framework
FDA: Determining the Regulatory Status of Components of a Food Contact Material
European Commission: Food Contact Materials Legislation