Invertible Sink Strainer

Lift the basket out, turn it inside out and release the scraps.



- Cobalt
- Monochrome
- Sage
- Blush

The flexible basket is intended to separate from its rigid rim and evert over the bin. A shallow bowl and broad pull tab make every surface reachable; actual inversion force and sink fit need prototyping.

Useful by design

- Removable flexible basket
- Broad pull tab
- Open, accessible drain holes

Use, without extra steps

1. Check the rim fits the sink outlet without blocking drainage.
2. Lift the basket by its tab and press the bottom outward over a bin.
3. Rinse both sides and refit the basket.

Proposed material system

Proposed: flexible silicone basket with rounded perforations and removable 304 stainless rim.

Target dimensions

Proposed target: rim Ø115 mm; basket Ø82 × 35 mm; final size matched to a declared sink range.

Proposed bill of materials

Removable silicone basket and separate stainless rim.

Manufacturing route

Compression- or liquid-silicone molding with polished hole pins; stamped and deburred metal ring.

Care to validate

Proposed: rinse after each emptying and wash basket and rim separately. Dishwasher suitability will be established by material and cycle tests.

Packaging and delivery

Nested shallow components in a small paper sleeve with a printed fit guide.

The work behind the object.

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

Proposed validation gates

• Measure inversion force and one-handed usability with wet fingers.

• Proposed gate: 2,000 full eversion cycles without tearing.

• Compare flow rate before and after representative food loading.

• Check basket retention under maximum intended tap flow.

• Verify cleaning reaches every perforation and rim interface.

Risks to resolve

• Thin silicone can tear between closely spaced holes.

• Incorrect sizing can obstruct drainage.

• Inversion performance is not demonstrated by the closed product render.

Design refinement

A thin flexible basket and a broad pull tab make the inside reachable; full eversion will be tested on prototypes.

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.

Prior catalog screening leads: US8171574B2

Transcribed from the supplied catalog, pp. 25-26. Publication identifiers and legal status have not been independently revalidated. A lead does not establish infringement, validity, expiry or clearance.

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

מסננת כיור שמתהפכת לריקון

שולפים את הסל, הופכים אותו החוצה ומשחררים שאריות.



שחור-לבן
קובלט
סומק
מרווה

הסל הגמיש מיועד להיפרד מהמסגרת ולהתהפך מעל הפח. הקערית הרדודה ולשונית האחיזה הרחבה מאפשרות להגיע לכל משטח; כוח ההיפוך והתאמה לכיור דורשים אבטיפוס.

פרטים עם תפקיד

- סל גמיש נשלף
- לשונית אחיזה רחבה
- חורי ניקוז נגישים

שימוש בלי צעדים מיותרים

1. בודקים התאמה לפתח הכיור ללא חסימת הניקוז.
2. מרימים בלשונית ודוחפים את התחתית החוצה מעל הפח.
3. שוטפים משני הצדדים ומחזירים למסגרת.

מערכת חומרים מוצעת

מוצע: סל סיליקון גמיש עם חורים מעוגלים ומסגרת נירוסטה 304 נשלפת.

מידות יעד

יעד מוצע: מסגרת בקוטר 115 מ״מ; סל בקוטר 82 ובעומק 35 מ״מ; התאמה סופית לטווח כיורים מוגדר.

רשימת רכיבים מוצעת

סל סיליקון נשלף ומסגרת נירוסטה נפרדת.

מסלול ייצור

כבישה או הזרקת סיליקון עם פיני חורים מלוטשים; הטבעה וליטוש קצות טבעת המתכת.

טיפול וניקוי לאימות

הנחיה מוצעת: שטיפה לאחר כל ריקון וניקוי הסל והמסגרת בנפרד. התאמה למדיח תיקבע בבדיקות החומר והמחזורים.

אריזה ושילוח

רכיבים רדודים מקוננים בשרוול קטן עם מדריך התאמה מודפס.

העבודה שמאחורי החפץ.

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

בדיקות אימות מוצעות

- מדידת כוח ההיפוך ושימוש ביד רטובה.
- שער מוצע: 2,000 היפוכים מלאים ללא קריעה.
- השוואת ספיקת ניקוז לפני ואחרי שאריות מזון מייצגות.
- בדיקת אחיזת הסל בזרם הברז המרבי המיועד.
- בדיקת גישה לניקוי בכל חור ובחיבור למסגרת.

סיכונים לפתרון

- סיליקון דק עלול להיקרע בין חורים צפופים.
- מידה שגויה עלולה לעכב ניקוז.
- תמונת המוצר במצב רגיל אינה מוכיחה יכולת היפוך.

שיפור בתכנון

סל דק וגמיש ולשונית אחיזה רחבה מאפשרים להגיע לפנים הכלי; היפוך מלא ייבדק באבות טיפוס.

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.

כיווני בדיקה מהקטלוג הקודם: US8171574B2

הועתק מהקטלוג שסופק, עמודים 26-25. מזהי הפרסומים והמעמד המשפטי לא אומתו מחדש באופן עצמאי. כיוון בדיקה אינו קובע הפרה, תוקף, פקיעה או אישור זכויות.

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