Air-Groove Coaster

Shallow open grooves are intended to help a damp glass lift cleanly.



- Cobalt
- Monochrome
- Sage
- Blush

Raised ribs are intended to lift the glass above the surrounding rim and leave an open path for air. The design aims to reduce contact with pooled water; its behavior with different glass bases will be checked in prototypes.

Useful by design

- Shallow wipeable grooves
- Removable soft insert
- Compact stackable form

Use, without extra steps

1. Set the coaster on a clean dry surface.
2. Place the glass centrally on the ribs.
3. Lift the glass and wipe away condensation after use.

Proposed material system

Proposed: molded silicone ribbed insert, brushed stainless shallow base and soft underside pad.

Target dimensions

Proposed target: Ø105 × 9 mm; rib crests at least 1 mm above surrounding rim, subject to stability testing.

Proposed bill of materials

Ribbed silicone insert, shallow metal base and non-slip underside pad.

Manufacturing route

Mold silicone with open-ended grooves; stamp and deburr base; retain insert by a removable peripheral fit.

Care to validate

Proposed: remove the silicone insert, wash both parts and dry before reassembly; no hidden liquid reservoir.

Packaging and delivery

Stack a small set with paper separators; pack without a large gift-box void.

The work behind the object.

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

Proposed validation gates

• Compare wet-glass lift force with a flat silicone control.

• Test glasses with flat, concave and ring-foot bases.

• Check tipping with small espresso cups and large tumblers.

• Proposed gate: 100 clean/reassemble cycles without loose fit.

• Inspect surface staining and condensation escape onto the table.

Risks to resolve

• A high rim can defeat the intended air path.

• Open grooves may direct condensation outward.

• Not all glass bases will contact the ribs equally.

Design refinement

Lower the outer rim below rib crests and verify air continuity in CAD; reject a continuous high rim that seals a wet glass base.

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: GB2484665A

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

תחתית כוס עם מעבר אוויר

חריצים רדודים ופתוחים נועדו להקל על הרמת כוס לחה.



שחור-לבן
קובלט
סומק
מרווה

צלעות מוגבהות מיועדות להרים את הכוס מעל המסגרת ולהשאיר מעבר פתוח לאוויר. העיצוב נועד לצמצם מגע עם מים שהצטברו; התנהגותו עם תחתיות כוס שונות תיבדק באבות טיפוס.

פרטים עם תפקיד

- חריצים רדודים לניגוב
- תוספת רכה נשלפת
- צורה קומפקטית לערימה

שימוש בלי צעדים מיותרים

1. מניחים על משטח נקי ויבש.
2. מרכזים את הכוס על הצלעות.
3. מרימים את הכוס ומנגבים עיבוי לאחר שימוש.

מערכת חומרים מוצעת

מוצע: תוספת סיליקון עם צלעות, בסיס נירוסטה רדוד ורפידה רכה בתחתית.

מידות יעד

יעד מוצע: קוטר 105 וגובה 9 מ״מ; ראשי צלעות לפחות 1 מ״מ מעל המסגרת, בכפוף לבדיקת יציבות.

רשימת רכיבים מוצעת

תוספת סיליקון מצולעת, בסיס מתכת רדוד ורפידת תחתית.

מסלול ייצור

יציקת סיליקון בחריצים פתוחים בקצה, הטבעת בסיס והסרת גרדים; אחיזה היקפית נשלפת לתוספת.

טיפול וניקוי לאימות

הנחיה מוצעת: שולפים סיליקון, שוטפים שני חלקים ומייבשים לפני הרכבה; ללא מאגר נוזלים נסתר.

אריזה ושילוח

ערימת סט קטן עם מפרידי נייר, ללא חלל מיותר בקופסה גדולה.

העבודה שמאחורי החפץ.

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

בדיקות אימות מוצעות

- השוואת כוח הרמת כוס רטובה מול סיליקון שטוח.
- בדיקת כוסות עם בסיס שטוח, קעור וטבעתי.
- בדיקת יציבות בכוס אספרסו קטנה ובכוס גדולה.
- שער מוצע: 100 מחזורי ניקוי והרכבה ללא התרופפות.
- בדיקת הכתמה ויציאת עיבוי לשולחן.

סיכונים לפתרון

- מסגרת גבוהה עלולה לבטל את מעבר האוויר.
- חריצים פתוחים עשויים להוליך עיבוי החוצה.
- תחתיות כוס שונות לא יישענו באותה צורה.

שיפור בתכנון

מנמיכים את המסגרת מתחת לראשי הצלעות ובודקים רציפות אוויר בתיב״ם; פוסלים שפה גבוהה רציפה האוטמת תחתית כוס רטובה.

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: GB2484665A

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