Vented Trash Bin

Open air channels are intended to make a full bin liner easier to lift out.



- Cobalt
- Monochrome
- Sage
- Blush

Vertical channels create a route for air between the liner and the bin wall. They remain open at the rim while the bottom stays sealed, avoiding drilled holes that can leak onto the floor.

Useful by design

- Channels open through the rim
- Sealed easy-wipe base
- Integrated carry cutouts

Use, without extra steps

1. Fit a liner that matches the declared bin size.
2. Keep the channel mouths clear when folding the liner edge.
3. Close the liner and lift steadily.

Proposed material system

Proposed: one-piece impact-modified PP with a matte exterior and smooth interior.

Target dimensions

Proposed target: 280 × 220 × 340 mm; approximately 15 litres pending CAD confirmation.

Proposed bill of materials

One molded bin body; optional replaceable bottom pads only if floor tests justify them.

Manufacturing route

Single-shot injection molding with consistent wall thickness, open channel geometry and nesting draft.

Care to validate

Proposed: rinse with mild detergent and wipe the broad channels; dry fully before replacing the liner.

Packaging and delivery

Nest units for freight with removable paper separators protecting the rim and channel edges.

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 liner extraction force against a smooth-wall control at equal load.

• Repeat with thin and thick liner materials and wet waste simulants.

• Check leak tightness of the sealed base.

• Proposed gate: 1,000 loaded lift-out cycles.

• Verify channels can be wiped without a special brush.

Risks to resolve

• A liner folded over the vents may block airflow.

• Thin bags can stretch into the channels.

• Bulky one-piece bins have a freight penalty.

Design refinement

Carry each channel to an open rim scallop while keeping the bottom sealed; no hidden vent tubes or added valves.

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: US20170259994A1

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

פח עם תעלות אוורור לשקית

תעלות אוויר פתוחות נועדו להקל על שליפת שקית מלאה.



שחור-לבן
קובלט
סומק
מרווה

תעלות אנכיות יוצרות מעבר אוויר בין השקית לדופן. הן נשארות פתוחות בשפה והתחתית אטומה, ללא חורי ניקוז שעלולים לטפטף לרצפה.

פרטים עם תפקיד

- תעלות פתוחות דרך השפה
- תחתית אטומה לניגוב
- פתחי נשיאה מובנים

שימוש בלי צעדים מיותרים

1. מתאימים שקית לגודל הפח המוגדר.
2. משאירים את פתחי התעלות פנויים בקיפול השקית.
3. סוגרים את השקית ומרימים ברציפות.

מערכת חומרים מוצעת

מוצע: PP משופר למכה ביציקה אחת, חוץ במרקם מט ופנים חלק.

מידות יעד

יעד מוצע: 280 × 220 × 340 מ״מ; כ־15 ליטר בכפוף לאישור תיב״ם.

רשימת רכיבים מוצעת

גוף פח אחד; רפידות תחתית חלופיות רק אם בדיקות רצפה יצדיקו אותן.

מסלול ייצור

הזרקה אחת עם עובי דופן עקבי, תעלות פתוחות וזוויות חליצה המאפשרות ערימה.

טיפול וניקוי לאימות

הנחיה מוצעת: שטיפה בחומר עדין וניגוב התעלות הרחבות; ייבוש מלא לפני שקית חדשה.

אריזה ושילוח

שינוע בערימה עם מפרידי נייר נשלפים להגנת השפה וקצות התעלות.

העבודה שמאחורי החפץ.

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

בדיקות אימות מוצעות

- מדידת כוח שליפה מול פח חלק באותו עומס.
- חזרה עם שקיות דקות ועבות וחומר המדמה פסולת רטובה.
- בדיקת אטימות התחתית.
- שער מוצע: 1,000 שליפות שקית טעונה.
- וידוא שניתן לנגב תעלות ללא מברשת מיוחדת.

סיכונים לפתרון

- קיפול שקית על הפתחים עלול לחסום אוויר.
- שקיות דקות יכולות להימתח לתעלות.
- פח גדול ביציקה אחת מגדיל עלות שינוע.

שיפור בתכנון

ממשיכים כל תעלה עד לשקע פתוח בשפה ושומרים תחתית אטומה; ללא צינורות נסתרים או שסתומים.

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: US20170259994A1

הועתק מהקטלוג שסופק, עמודים 25-26. 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