One-Hand Paper Towel Stand

Tear a sheet while your other hand is busy.



- Cobalt
- Monochrome
- Sage
- Blush

Tear a sheet while your other hand is busy. Use one passive arm and seal the ballast rather than exposing a serviceable base cavity. The proposed design is being developed around everyday use and accessible cleaning.

Useful by design

- Passive friction arm
- Weighted compact base
- Replaceable contact pad

Use, without extra steps

1. Slide a compatible roll over the spindle.
2. Position the loose sheet beyond the arm.
3. Pull across the perforation while the arm supports the roll.

Proposed material system

Proposed: stainless structure, enclosed steel ballast, silicone friction and base pads, sealed wood cap.

Target dimensions

Target base Ø160 mm, height 300 mm; mass target to be optimized after tear testing.

Proposed bill of materials

Base shell, ballast, spindle, arm, friction pad, bottom pad and top cap.

Manufacturing route

Stamped base, formed spring arm and tube spindle; mechanically retain ballast behind sealed base.

Care to validate

Wipe the stand and remove debris under the contact pad; keep wood cap dry. No immersion intended.

Packaging and delivery

Detachable spindle reduces carton height if assembly is robust; retain ballast low in carton.

The work behind the object.

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

Proposed validation gates

• Test full, half-used and nearly empty rolls.

• Compare tear force across at least five paper brands.

• Run 5,000 arm deflections.

• Verify no slipping on dry and damp representative worktops.

Risks to resolve

• Too much friction tears the wrong sheet.

• Ballast raises shipping cost; use the minimum stable mass.

Design refinement

Use one passive arm and seal the ballast rather than exposing a serviceable base cavity.

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: US20240108169A1

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

מעמד לנייר מטבח לקריעה ביד אחת

תולשים דף גם כשהיד השנייה עסוקה.



שחור-לבן
קובלט
סומק
מרווה

אחיזה פסיבית בגליל מאפשרת לתלוש דף גם כשהיד השנייה עסוקה. זרוע פסיבית אחת ומשקולת סגורה במקום חלל בסיס פתוח למשתמש.

פרטים עם תפקיד

- זרוע חיכוך פסיבית
- בסיס קומפקטי עם משקולת
- רפידת מגע ניתנת להחלפה

שימוש בלי צעדים מיותרים

1. משחילים גליל מתאים על המוט.
2. מציבים את הדף החופשי מעבר לזרוע.
3. מושכים דרך קו הקריעה כשהזרוע תומכת בגליל.

מערכת חומרים מוצעת

מוצע: מבנה נירוסטה, משקולת פלדה סגורה, רפידות סיליקון וכיפת עץ מוגנת.

מידות יעד

יעד: בסיס בקוטר 160 מ״מ וגובה 300 מ״מ; משקל ייקבע לאחר בדיקת תלישה.

רשימת רכיבים מוצעת

מעטפת בסיס, משקולת, מוט, זרוע, רפידת חיכוך, רפידת תחתית וכיפה.

מסלול ייצור

כבישת בסיס, עיצוב זרוע קפיצית ומוט צינורי; קיבוע מכני של המשקולת בבסיס סגור.

טיפול וניקוי לאימות

מנגבים ומסירים לכלוך מתחת לרפידת המגע; שומרים את כיפת העץ יבשה. המוצר אינו מיועד להשריה.

אריזה ושילוח

מוט נשלף מצמצם גובה קרטון אם החיבור בטוח; המשקולת בתחתית האריזה.

העבודה שמאחורי החפץ.

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

בדיקות אימות מוצעות

- בדיקת גליל מלא, חצי מלא וכמעט ריק.
- השוואת כוח קריעה בחמישה מותגי נייר לפחות.
- 5,000 כיפופי זרוע.
- בדיקת החלקה על משטחים יבשים ולחים מייצגים.

סיכונים לפתרון

- חיכוך חזק מדי עלול לקרוע דף לא רצוי.
- משקולת מגדילה עלות שינוע; יש לבחור מסה יציבה מינימלית.

שיפור בתכנון

זרוע פסיבית אחת ומשקולת סגורה במקום חלל בסיס פתוח למשתמש.

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: US20240108169A1

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