Washable-Sleeve Duster

Wash the dusting sleeve and keep the handle.



- Cobalt
- Monochrome
- Sage
- Blush

A thin flat paddle reaches under low shelves while a removable textile sleeve holds collected dust. The sleeve slips off for washing instead of requiring replacement of the whole tool.

Useful by design

- Low-profile paddle
- Removable textile sleeve
- Hanging hole in grip

Use, without extra steps

1. Fit the dry sleeve fully over the paddle.
2. Sweep lightly along the surface.
3. Remove and wash the sleeve when loaded.

Proposed material system

Proposed: PP handle and paddle, TPE grip insert, low-lint polyester/polyamide microfiber sleeve with stitched cuff.

Target dimensions

Proposed target: overall 420 × 85 × 20 mm; sleeve 250 × 85 mm.

Proposed bill of materials

Rigid core, grip insert, washable sleeve.

Manufacturing route

Mold one rigid core, add grip insert, cut and sew replaceable sleeves using a shared pattern.

Care to validate

Proposed: machine-wash sleeve separately at 30°C without fabric softener, subject to wash testing; wipe handle and dry both parts fully.

Packaging and delivery

Slim paperboard sleeve; spare textile sleeves pack flat beside the tool.

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 sleeve shrinkage after 30 proposed wash cycles.

• Check sleeve retention through 500 strokes.

• Compare dust capture and release on lacquered wood and glass.

• Check lint shedding on a dark panel.

• Measure bending recovery of the flat paddle.

Risks to resolve

• Microfiber may shed fibers during washing.

• Hard debris in the sleeve can scratch finishes.

Design refinement

A fully accessible cuff replaces deep fastening pockets that trap dust.

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

FTC: Labeling Requirements Under the Textile and Wool Acts

European Commission: Textiles, Leather and Fur

מאבק עם שרוול כביס נשלף

מכבסים את שרוול האבק ומשאירים את הידית.



שחור-לבן
קובלט
סומק
מרווה

ראש שטוח ודק מגיע מתחת למדפים נמוכים, ושרוול הבד אוסף את האבק. השרוול נשלף לכביסה במקום להחליף את הכלי כולו.

פרטים עם תפקיד

- ראש דק
- שרוול בד נשלף
- פתח תלייה בידית

שימוש בלי צעדים מיותרים

1. משחילים את השרוול היבש עד סוף הראש.
2. מעבירים בעדינות על המשטח.
3. שולפים ומכבסים כשהשרוול מתמלא.

מערכת חומרים מוצעת

מוצע: ידית וראש PP, תוספת אחיזה TPE ושרוול מיקרופייבר פוליאסטר ופוליאמיד עם שפה תפורה.

מידות יעד

יעד מוצע: 420 × 85 × 20 מ״מ; שרוול 250 × 85 מ״מ.

רשימת רכיבים מוצעת

ליבה קשיחה, תוספת אחיזה ושרוול כביס.

מסלול ייצור

מזריקים ליבה אחת, מוסיפים אחיזה וגוזרים ותופרים שרוולים חלופיים בגזרה משותפת.

טיפול וניקוי לאימות

הנחיה מוצעת: כביסת השרוול בנפרד ב־30 מעלות ללא מרכך, בכפוף לבדיקות; מנגבים את הידית ומייבשים היטב.

אריזה ושילוח

שרוול קרטון צר; שרוולים חלופיים נארזים שטוחים לצד הכלי.

העבודה שמאחורי החפץ.

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

בדיקות אימות מוצעות

- מדידת התכווצות לאחר 30 מחזורי כביסה מוצעים.
- בדיקת אחיזת השרוול לאורך 500 מעברים.
- השוואת איסוף ושחרור אבק על עץ מצופה וזכוכית.
- בדיקת נשירת סיבים על משטח כהה.
- מדידת חזרת הראש לצורתו לאחר כיפוף.

סיכונים לפתרון

- מיקרופייבר עלול להשיל סיבים בכביסה.
- גרגרים קשים בשרוול עלולים לשרוט גימורים.

שיפור בתכנון

שפה נגישה מחליפה כיסי חיבור עמוקים הלוכדים אבק.

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
FTC: Labeling Requirements Under the Textile and Wool Acts
European Commission: Textiles, Leather and Fur