Wide-Pad Clothes Pegs

Broad soft pads spread the grip across more fabric.



- Cobalt
- Monochrome
- Sage
- Blush

The peg replaces narrow hard contact points with broad soft pads. The spring force must be tuned to hold wet laundry without excessive marking, with separate trials for delicate fabrics.

Useful by design

- Broad padded jaws
- Oval thumb grips
- Visible serviceable spring

Use, without extra steps

1. Open with the oval grip areas.
2. Position the broad pads across fabric and line.
3. Release gently and check holding before leaving it.

Proposed material system

Proposed: UV-stabilized PP arms, soft TPE pads and stainless torsion spring.

Target dimensions

Proposed target: 85 × 30 × 32 mm; each contact pad about 25 × 20 mm.

Proposed bill of materials

Two lever arms, two contact pads, two grip inserts and one spring.

Manufacturing route

Mold two identical arm blanks, mechanically secure or overmold pads, assemble one torsion spring.

Care to validate

Proposed: rinse sand and detergent residue, dry fully and store away from prolonged direct sun.

Packaging and delivery

Pack a small set interlocked on a paperboard card; keep springs from rubbing during transit.

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 holding and visible marks on wet cotton, linen and knit samples.

• Proposed gate: 5,000 opening cycles.

• Test pad adhesion after detergent soaking.

• Assess UV aging and spring corrosion.

• Measure opening force for users with lower grip strength.

Risks to resolve

• Soft pads may still mark delicate wet fabric.

• Low spring force can allow slipping in wind.

• UV aging can embrittle unsuitable plastic.

Design refinement

Retain broad pads while reducing unnecessary bulk and checking that the spring cannot rub directly on fabric.

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

אטבי כביסה עם משטחי לחץ רחבים

רפידות רכות ורחבות מפזרות את האחיזה על יותר בד.



שחור-לבן
קובלט
סומק
מרווה

האטב מחליף נקודות מגע צרות וקשיחות ברפידות רכות ורחבות. יש להתאים את כוח הקפיץ לאחיזת כביסה רטובה בלי סימון מופרז, ולבדוק בדים עדינים בנפרד.

פרטים עם תפקיד

- לסתות עם רפידות רחבות
- אחיזות אגודל אובליות
- קפיץ גלוי ונגיש

שימוש בלי צעדים מיותרים

1. פותחים באזורי האחיזה האובליים.
2. ממקמים רפידות על הבד ועל החבל.
3. משחררים בעדינות ובודקים אחיזה.

מערכת חומרים מוצעת

מוצע: זרועות PP מיוצב לקרינה, רפידות TPE רכות וקפיץ פיתול נירוסטה.

מידות יעד

יעד מוצע: 85 × 30 × 32 מ״מ; רפידת מגע כ־25 × 20 מ״מ.

רשימת רכיבים מוצעת

שתי זרועות, שתי רפידות מגע, שתי תוספות אחיזה וקפיץ אחד.

מסלול ייצור

מזריקים שתי זרועות זהות, מחברים רפידות מכנית או בהזרקת יתר ומרכיבים קפיץ אחד.

טיפול וניקוי לאימות

הנחיה מוצעת: שוטפים חול ושאריות חומר כביסה, מייבשים ומאחסנים ללא חשיפה ממושכת לשמש ישירה.

אריזה ושילוח

אורזים סט קטן משולב על כרטיס קרטון ומונעים שפשוף קפיצים בשינוע.

העבודה שמאחורי החפץ.

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

בדיקות אימות מוצעות

- השוואת אחיזה וסימנים על כותנה, פשתן וסריג רטובים.
- שער מוצע: 5,000 מחזורי פתיחה.
- בדיקת חיבור הרפידה לאחר השריה בחומר כביסה.
- בדיקת הזדקנות בשמש וקורוזיית קפיץ.
- מדידת כוח פתיחה למשתמשים עם אחיזה חלשה יותר.

סיכונים לפתרון

- גם רפידה רכה יכולה לסמן בד רטוב עדין.
- קפיץ חלש עלול לאפשר החלקה ברוח.
- קרינה עלולה להקשיח ולסדוק פלסטיק לא מתאים.

שיפור בתכנון

משמרים רפידות רחבות, מצמצמים נפח מיותר ובודקים שהקפיץ לא מתחכך ישירות בבד.

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