



REPUBLIK INDONESIA  
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

## SERTIFIKAT PATEN SEDERHANA

Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia atas nama Negara Republik Indonesia berdasarkan Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten, memberikan hak atas Paten Sederhana kepada:

Nama dan Alamat Pemegang Paten : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN  
Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta,  
DI Yogyakarta 55161

Untuk Invensi dengan Judul : GANTUNGAN PLASTIK SAMPAH PORTABEL

Inventor : Dr. Surahma Asti Mulasari S.Si, M.Kes.

Tanggal Penerimaan : 13 November 2023

Nomor Paten : IDS000007337

Tanggal Pemberian : 02 Februari 2024

Pelindungan Paten Sederhana untuk invensi tersebut diberikan untuk selama 10 tahun terhitung sejak Tanggal Penerimaan (Pasal 23 Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten).

Sertifikat Paten Sederhana ini dilampiri dengan deskripsi, klaim, abstrak dan gambar (jika ada) dari invensi yang tidak terpisahkan dari sertifikat ini.



a.n MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA  
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL  
u.b.

Direktur Paten, Desain Tata Letak Sirkuit Terpadu dan  
Rahasia Dagang



Drs. YASMON, M.L.S.  
NIP. 196805201994031002

**KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA RI**  
**DIREKTORAT JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL**  
**DIREKTORAT PATEN, DESAIN TATA LETAK SIRKUIT TERPADU DAN RAHASIA DAGANG**  
 Jln. H.R. Rasuna Said, Kav. 8-9 Kuningan Jakarta Selatan 12940  
 Phone/Facs. (6221) 57905611; Website: www.dgip.go.id

**INFORMASI BIAYA TAHUNAN**

Nomor Paten : IDS000007337 Tanggal diberi : 02 Februari 2024 Jumlah Klaim : 4  
 Nomor Permohonan : S00202312055 Tanggal Penerimaan : 13 November 2023

Berdasarkan Peraturan Pemerintah Nomor 28 tahun 2019 tentang Jenis dan Tarif Atas Jenis Penerimaan negara Bukan Pajak Yang Berlaku Pada Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia, biaya tahunan yang harus dibayarkan adalah sebagaimana dalam tabel di bawah.

Perhitungan biaya tahunan yang sudah dibayarkan adalah :

Biaya Tahunan Ke-	Periode Perlindungan	Batas Akhir Pembayaran	Tgl Pembayaran	Jumlah Pembayaran	Keterangan
1	13/11/2023-12/11/2024	01/08/2024	undefined	0	Klaim 4; Total Klaim: 0; Denda: 0
2	13/11/2024-12/11/2025	01/08/2024	undefined	0	Klaim 4; Total Klaim: 0; Denda: 0
3	13/11/2025-12/11/2026	14/10/2025	undefined	0	Klaim 4; Total Klaim: 0; Denda: 0
4	13/11/2026-12/11/2027	14/10/2026	undefined	0	Klaim 4; Total Klaim: 0; Denda: 0
5	13/11/2027-12/11/2028	14/10/2027	undefined	0	Klaim 4; Total Klaim: 0; Denda: 0

Perhitungan biaya tahunan yang belum dibayarkan adalah :

Biaya Tahunan Ke-	Periode Perlindungan	Batas Akhir Pembayaran	Biaya Dasar	Jml Klaim	Biaya Klaim	Total	Terlambat (Bulan)	Total Denda	Jumlah Pembayaran
6	13/11/2028-12/11/2029	14/10/2028	1.650.000	4	50.000	1.850.000	0	0	1.850.000
7	13/11/2029-12/11/2030	14/10/2029	2.200.000	4	50.000	2.400.000	0	0	2.400.000
8	13/11/2030-12/11/2031	14/10/2030	2.750.000	4	50.000	2.950.000	0	0	2.950.000
9	13/11/2031-12/11/2032	14/10/2031	3.300.000	4	50.000	3.500.000	0	0	3.500.000
10	13/11/2032-12/11/2033	14/10/2032	3.850.000	4	50.000	4.050.000	0	0	4.050.000

Biaya yang harus dibayarkan hingga tanggal 14-10-2028 (tahun ke-6) adalah sebesar Rp. 1.850.000

- Pembayaran biaya tahunan untuk pertama kali wajib dilakukan paling lambat 6 (enam) bulan terhitung sejak tanggal diberi paten
- Pembayaran biaya tahunan untuk pertama kali meliputi biaya tahunan untuk tahun pertama sejak tanggal penerimaan sampai dengan tahun diberi Paten ditambah biaya tahunan satu tahun berikutnya.
- Pembayaran biaya tahunan selanjutnya dilakukan paling lambat 1 (satu) bulan sebelum tanggal yang sama dengan Tanggal Penerimaan pada periode perlindungan tahun berikutnya.
- Permohonan penundaan pembayaran biaya tahunan akan diterima apabila diajukan paling lama 7 hari kerja sebelum tanggal jatuh tempo pembayaran biaya tahunan berikutnya. dan bukan merupakan pembayaran biaya tahunan pertama kali.
- Dalam hal biaya tahunan belum dibayarkan sampai dengan jangka waktu yang ditentukan, Paten dinyatakan dihapus



(12) PATEN INDONESIA

(11) IDS000007337 B

(19) DIREKTORAT JENDERAL  
KEKAYAAN INTELEKTUAL

(45) 02 Februari 2024

(51) Klasifikasi IPC<sup>8</sup> : B 65F 1/14(2006.01), B 65F 1/06(2021.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00202312055

(22) Tanggal Penerimaan: 13 November 2023

(30) Data Prioritas :  
 (31) Nomor                      (32) Tanggal                      (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman: 11 Desember 2023

(56) Dokumen Perbandingan:  
 S03201501708  
 S00201402177  
 IDS000001884

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
 UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN  
 Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta,  
 DI Yogyakarta 55161

(72) Nama Inventor :  
 Dr. Surahma Asti Mulasari S.Si, M.Kes., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
 -

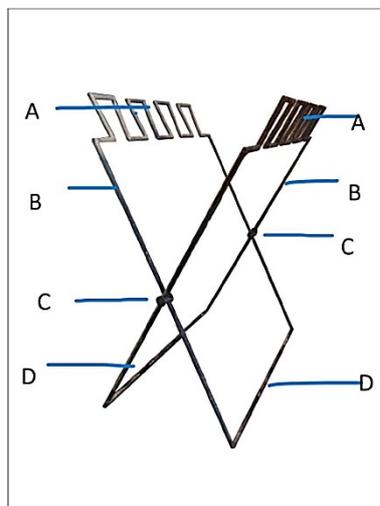
Pemeriksa Paten : Nico E. Soelistyono, S.T., M.H.

Jumlah Klaim : 4

(54) Judul Invensi : GANTUNGAN PLASTIK SAMPAH PORTABEL

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu gantungan plastik sampah portabel untuk menggantung setidaknya empat plastik sampah, dapat dilipat dan mudah dipindahkan. Invensi ini terbuat dari besi yang terdiri dari pengait (A) setidaknya berjumlah empat pasang, kaki penyangga gantungan (B) sebanyak dua pasang yang dirangkai dengan engsel besi (C) dan ditegakkan dengan alas penyangga (D) sehingga dapat berdiri dengan kokoh saat dipergunakan untuk menahan berat sampah yang digantung pada pengait (A).



Gambar 1

Deskripsi**GANTUNGAN PLASTIK SAMPAH PORTABEL****5 Bidang Teknik Invensi**

Invensi ini berhubungan dengan suatu gantungan untuk tempat menggantung plastik sampah yang terbuat dari besi, lebih khusus lagi invensi ini berhubungan dengan gantungan plastik sampah yang memiliki pengait berjumlah empat pasang saling berhadapan untuk menggantung maksimal empat plastik sampah dan gantungan ini sekaligus dapat dilipat ketika tidak sedang digunakan untuk menggantung plastik sampah.

**Latar Belakang Invensi**

Sampah sampai saat ini masih menjadi permasalahan di beberapa daerah. Sampah pasti akan dihasilkan di rumah tangga dan jenisnya akan bervariasi tergantung dari pola konsumsi dan gaya hidup masyarakat tersebut. Sampah yang dihasilkan di rumah tangga sangat beraneka jenis. Untuk mengolah sampah dibutuhkan proses penyimpanan sementara dan juga pemilahan terlebih dahulu. Di lingkungan rumah dibutuhkan alat yang bisa dipergunakan untuk tempat memilah atau tempat menyimpan sementara sampai siap dibuang atau diambil oleh petugas. Alat haruslah ekonomis, efektif dan efisien sehingga memudahkan masyarakat dalam mengolah sampah. Dalam keseharian masyarakat biasanya menggunakan plastik kresek bekas pakai atau plastik sampah untuk menyimpan sementara. Plastik juga dapat dipergunakan untuk memilah sehingga tidak perlu menyediakan bak sampah atau bak pemilah sampah. Invensi ini akan menjadi solusi untuk mempermudah masyarakat dalam menggantungkan plastik sampah atau plastik pemilah sampah selama belum dilakukan pengelolaan lanjutan.

Invensi sebelumnya terkait dengan invensi sejenis yaitu Permohonan Paten No. S03201501708 tentang Gantungan Kantong Plastik yang dapat dipergunakan untuk berbagai model dan ukuran. Kantong plastik akan disangga oleh dua bingkai penyangga. Kedua penyangga itu dilengkapi kuku ditiap ujung rangka, yang

MC



dipergunakan sebagai penahan pada penggunaan kantong plastik model tanpa tali dan lobang. Atau sebagai pengait manakala dipergunakan untuk ukuran kantong yang lebih kecil. Kemudian ada tiang untuk penyangga utama yang berfungsi untuk menghubungkan penyangga utama dengan mekanisme penyetelan. Kelemahan dari invensi ini adalah invensi tidak dapat dilipat untuk menghemat tempat penyimpanan, dan hanya satu plastik yang dapat digantung pada invensi ini.

Invensi lain Paten No. Permohonan S00201402177 Gantungan Multifungsi. Invensi ini berhubungan dengan suatu gantungan multifungsi yang dapat berputar sejauh  $90^\circ$  dari posisi vertikal ke posisi horizontal ataupun sebaliknya, dimana gantungan ini pada posisi horizontal akan mengandalkan daya friksi antara benda yang diletakkan padanya dengan suatu penahan yang terbuat dari karet. Kelemahan invensi ini adalah penggantungnya hanya satu, membutuhkan pelekatan untuk memasang gantungan sehingga kurang fleksibel peletakannya, serta tidak memiliki kaki penyangga yang dapat dilipat.

Ada pula invensi No. Paten IDS000001884 Tempat Sampah Yang Ditadah Dengan Kantong Plastik. Invensi ini berhubungan dengan suatu tempat sampah yang ditadah dengan kantong plastik yang terdiri dari: konstruksi tiang tempat sampah, pelat bulat untuk menempatkan kantong plastik, konstruksi kaki tiang tempat sampah yang dapat diikat melalui baut dinabolt kepondasi dasar; konstruksi tiang tempat sampah pada bagian atasnya adalah untuk menempatkan pelat bulat yang berfungsi untuk menempatkan kantong plastik; dan kantong plastik dipasangkan dengan pelat bulat dapat diikat dengan karet pengikat kantong plastik sampah. Kelemahan dari invensi ini adalah kantong plastik yang dapat digantung hanya satu, tidak bisa disimpan dengan cara dilipat, dan ukuran plastik yang dapat ditadah sebagai tempat sampah berukuran kecil (ukuran plastik sampah yang digantung tidak fleksibel).

Keterbaruan dari invensi ini adalah invensi ini memiliki penyangga yang dapat dilipat untuk mempermudah pengaturan ukuran plastik sampah, serta untuk mempermudah menyimpan atau memindahkan invensi. Pengait berjumlah empat pasang saling berhadapan untuk menggantung maksimal empat plastik sampah sekaligus. Invensi ini

MC



dapat pula dipergunakan sebagai tempat pemilah sampah anorganik dengan empat kantong pemilah. Karena bentuknya yang ramping dan dapat dilipat, invensi ini dapat diletakkan dimana saja.

## 5 Uraian Singkat Invensi

Tujuan dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan terkait alat yang yang dapat dipergunakan untuk menggantung plastik sampah pada saat menyimpan sementara sampah sebelum dibuang atau untuk menggantung plastik pemilah sampah.

10 Tujuan utama dari invensi ini adalah menyediakan alat untuk menggantungkan plastik sampah dengan setidaknya empat pasang pengait untuk menyimpan sementara sampah atau untuk tempat plastik pemilah sampah, dimana alat ini dapat dilipat dan mudah untuk disimpan dan ditempatkan di setiap sudut ruangan. Invensi ini  
15 memiliki setidaknya empat pasang pengait yang saling berhadapan ketika digunakan sebagai tempat gantungan plastik sampah sehingga dapat dipakai untuk menggantungkan empat plastik sampah.

Tujuan lain dari invensi ini adalah memberikan suatu alat untuk menggantungkan berbagai macam jenis wadah pemilah sampah  
20 anorganik sampai sebanyak setidaknya empat wadah sesuai jumlah pengait pada alat ini.

Untuk mencapai tujuan tersebut invensi ini menyediakan gantungan plastik sampah portabel yang terdiri dari: pengait setidaknya berjumlah empat pasang berhadapan berbentuk persegi  
25 untuk menggantung plastik sampah atau pemilah sampah yang lain; kaki penyangga, berjumlah 2 pasang kanan dan kiri dihubungkan dengan engsel besi di bagian tengah dan bagian alas dihubungkan dengan alas penyangga; engsel besi yang terletak di tengah untuk menghubungkan dua kaki penyangga; dan alas penyangga yang  
30 menghubungkan kaki penyangga kanan dan kiri sehingga memungkinkan alat berdiri kokoh saat menahan beban gantungan plastik sampah; yang dicirikan dimana, engsel tersebut memungkinkan kaki penyangga untuk dibuka dengan sudut 90 derajat, dengan posisi ini akan terbuka tempat antara dua pasang kaki panyangga untuk menggantung  
35 plastik sampah pada pengait dengan merentangkan dua sisi plastik dari berbagai ukuran di tengah ruangan yang terbentuk antara

MC



pengait yang saling berhadapan. Pengait, kaki penyangga, dan alas penyangga tersebut terbuat dari besi kompak tanpa rongga. Alas penyangga tersebut dirangkai dengan kaki penyangga dan setidaknya empat buah pengait dengan cara di las. Kaki penyangga tersebut lebih disukai memiliki ukuran panjang alas penyangga 80cm dengan diameter 0,5 cm.

### **Uraian Singkat Gambar**

Gambar 1 adalah gambar perspektif keseluruhan gantungan plastik sampah portabel. Gambar A adalah pengait, berjumlah setidaknya empat pasang letaknya berhadapan untuk menggantung plastik sampah atau pemilah sampah. Gambar B adalah kaki penyangga gantungan sebanyak dua pasang yang dirangkai dengan engsel besi. Gambar C adalah gambar engsel besi untuk menahan kaki penyangga gantungan saat bersilangan. Gambar D adalah alas penyangga gantungan untuk dengan kokoh menahan alat invensi saat dibuka yang menghubungkan dua kaki kanan dan kiri.

### **Uraian Lengkap Invensi**

Invensi ini akan diuraikan secara lengkap dengan mengacu kepada gambar yang menyertainya.

Gambar 1 merupakan penjelasan dan memperlihatkan suatu gambar perspektif dari invensi gantungan plastik sampah portabel.

Gambar A adalah pengait, berjumlah setidaknya empat pasang letaknya berhadapan untuk menggantung plastik sampah atau pemilah sampah.

Gambar B adalah kaki penyangga gantungan sebanyak dua pasang yang dirangkai dengan engsel besi.

Gambar C adalah gambar engsel besi untuk menahan kaki penyangga gantungan saat bersilangan.

Gambar D adalah alas penyangga gantungan untuk dengan kokoh menahan alat invensi saat dibuka yang menghubungkan dua kaki kanan dan kiri.

Mengacu kepada Gambar 1. Gantungan plastik sampah portabel dari invensi ini terbuat dari besi kompak (tanpa rongga) mencakup pengait (A), kaki penyangga (B), engsel besi (C), dan alas

MC



penyangga (D). Invensi ini dapat dilipat dan semuanya terbuat dari besi kompak dengan diameter 0.5cm. Besi kompak membuat gantungan memiliki berat yang cukup, bisa berdiri kokoh dan tidak mudah rubuh dengan beban sampah yang dipilah dengan plastik sampah.

5 Mengacu kepada gambar 1, pengait (A) setidaknya berjumlah empat pasang yang saling berhadapan sebagai tempat menggantung plastik sampah atau menggantung pemilah sampah. Pengait berbentuk persegi setidaknya empat pasang saling berhadapan sehingga memberi ruang diantara kaki penyangga (B) untuk tempat sampah yang dipilah.  
10 Pengait (A) ini berfungsi memberikan kaitan untuk plastik sampah dengan jumlah plastik empat buah.

Kaki penyangga (B) dengan panjang tertentu, tetapi akan lebih disukai dengan ukuran panjang 80cm terbuat dari besi kompak dengan diameter 0.5cm, meskipun dimungkinkan menggunakan ukuran lainnya  
15 disesuaikan dengan keperluan. Kaki penyangga ini berjumlah 2 pasang kanan dan kiri, dihubungkan dengan engsel besi (C) di tangan dan di bagian alas dihubungkan dengan alas penyangga (D). Kaki penyangga (B) ini dapat direntangkan sampai sepanjang 80cm atau lebih tergantung dari panjang kaki (apabila memilih dibuat dengan  
20 ukuran tertentu) dengan sudut yang terbentuk 90 derajat. Rentangan kaki penyangga (B) ditahan oleh engsel besi (C) sehingga tidak memungkinkan gantungan plastik sampah portabel rubuh.

Engsel besi (C) terletak di tengah untuk menghubungkan dua kaki penyangga (B) dan memungkinkan untuk dibuka dengan sudut 90  
25 derajat. Dengan posisi ini maka akan terbuka tempat antara dua pasang kaki penyangga (B) yang memungkinkan untuk tempat plastik sampah saat digantung dengan merentangkan dua sisi plastik di tengah ruangan yang terbentuk.

Alas penyangga (D) menghubungkan kaki penyangga (B) kanan dan  
30 kiri sehingga memungkinkan alat berdiri kokoh saat gantungan menahan beban. Alas penyangga (D) dirangkai dengan kaki penyangga (B) dengan cara dilas. Invensi ini lebih disukai dengan ukuran Panjang alas 80cm berupa besi kompak dengan diameter 0.5cm, akan tetapi memungkinkan dengan ukuran lainnya yang memungkinkan.

35 Kelebihan dari invensi ini dibandingkan dengan invensi lainnya adalah invensi ini bersifat portabel karena dapat dilipat

MC



sehingga memudahkan menyimpan apabila tidak dipergunakan. Selain itu invensi ini ringan dan mudah dipindahkan dan mudah pula diaplikasikan di space ruangan kosong di rumah. Invensi memiliki kaki penyangga (B) yang dapat dilipat untuk mempermudah pengaturan ukuran plastik sampah, serta untuk mempermudah menyimpan atau memindahkan invensi. Pengait (A) setidaknya berjumlah empat pasang saling berhadapan untuk menggantung maksimal empat plastik sampah sekaligus. Invensi ini dapat pula dipergunakan sebagai tempat pemilah sampah anorganik dengan empat kantong pemilah. Karena bentuknya yang ramping dan dapat dilipat, invensi ini dapat diletakkan dimana saja.

Dari uraian di atas jelas bahwa invensi yang diajukan oleh inventor berupa suatu penggantung plastik sampah portabel dengan setidaknya empat pengait (A) yang sangat memungkinkan dipergunakan untuk menggantung plastik sampah saat mengumpulkan sampah sementara belum dibuang atau dapat pula dipergunakan untuk menggantung plastik atau tas atau wadah lain untuk pemilahan sampah sebelum dikelola lebih lanjut.

Alat pemilahan sampah saat ini dibutuhkan masyarakat dalam rangka mengelola sampah rumah tangga. Invensi berupa teknologi tepat guna, portabel, dan ekonomis menjadi pilihan untuk dimiliki setiap rumah tangga. Jenis sampah yang dipilah secara umum ada jenis sampah yaitu kertas, plastik, logam, atau kaca. Dewasa ini berkembang sampah yang harus dipilah adalah limbah B3 rumah tangga, plastik kerasan, plastik botol, plastik bungkus, berbagai jenis kertas misal kertas koran, kertas HVS/putih, duplek dan lain-lain sehingga jumlah empat pasang kaitan dalam invensi ini diharapkan dapat mengakomodasi pilihan jenis sampah akan dipilah oleh rumah tangga.

Akhirnya invensi sekarang ini telah diuraikan secara lengkap, yang mana keterangan acuan Gambar-gambar tersebut di atas dimaksudkan untuk memudahkan penguraian inti invensi, dalam hal ini keterangan dan Gambar-gambar yang menyertai invensi ini bukan merupakan suatu batasan dari inti invensi, penggantung plastik sampah portabel yang ada pada invensi ini dirancang sedemikian rupa dengan menggunakan teknologi yang tepat guna sehingga dalam

MC



penggunaannya invensi ini benar-benar menyajikan salah satu solusi untuk menyimpan sementara sampah ataupun untuk memilah sampah.

5

10

**Klaim**

1. Suatu gantungan plastik sampah portabel yang terdiri dari:  
pengait (A) setidaknya berjumlah empat pasang berhadapan  
5 berbentuk persegi untuk menggantung plastik sampah atau pemilah  
sampah yang lain;

kaki penyangga (B), berjumlah 2 pasang kanan dan kiri  
dihubungkn dengan engsel besi (C) di bagian tengah dan bagian  
alas dihubungkan dengan alas penyangga (D);

10 engsel besi (C) yang terletak di tengah untuk menghubungkan  
dua kaki penyangga (B); dan

alas penyangga (D) yang menghubungkan kaki penyangga (B)  
kanan dan kiri sehingga memungkinkan alat berdiri kokoh saat  
menahan beban gantungan plastik sampah;

15 yang dicirikan dimana,

engsel (C) tersebut memungkinkan kaki penyangga (B) untuk  
dibuka dengan sudut 90 derajat, dengan posisi ini akan terbuka  
tempat antara dua pasang kaki panyangga (B) untuk menggantung  
plastik sampah pada pengait (A) dengan merentangkan dua sisi  
20 plastik dari berbagai ukuran di tengah ruangan yang terbentuk  
antara pengait (A) yang saling berhadapan.

2. Gantungan plastik sampah portabel yang sesuai dengan klaim  
1, dimana pengait (A), kaki penyangga (B), dan alas penyangga (D)  
25 tersebut terbuat dari besi kompak tanpa rongga.

3. Gantungan sampah plastik portabel seperti pada klaim 1,  
dimana alas penyangga (D) tersebut dirangkai dengan kaki penyangga  
(B) dan setidaknya empat buah pengait (A) dengan cara di las.

30

4. Gantungan sampah plastik portabel seperti pada klaim 1,  
dimana kaki penyangga (B) tersebut lebih disukai memiliki ukuran  
panjang alas penyangga (D) 80cm dengan diameter 0,5 cm.

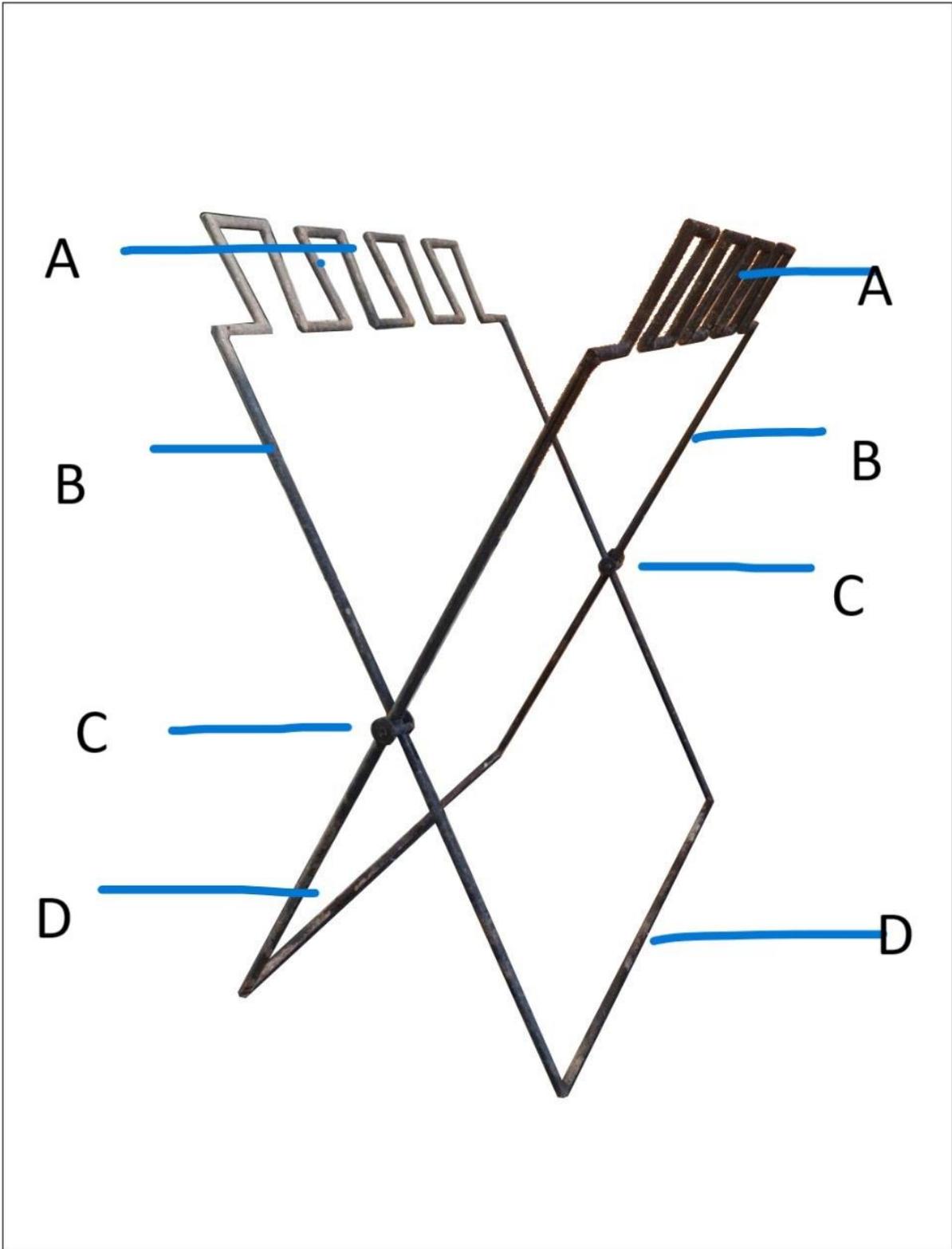
MC

Abstrak**GANTUNGAN PLASTIK SAMPAH PORTABEL**

5

Invensi ini berhubungan dengan suatu gantungan plastik sampah portabel untuk menggantung setidaknya empat plastik sampah, dapat dilipat dan mudah dipindahkan. Invensi ini terbuat dari besi yang terdiri dari pengait (A) setidaknya berjumlah empat pasang, kaki penyangga gantungan (B) sebanyak dua pasang yang dirangkai dengan engsel besi (C) dan ditegakkan dengan alas penyangga (D) sehingga dapat berdiri dengan kokoh saat dipergunakan untuk menahan berat sampah yang digantung pada pengait (A).

MC



Gambar 1