



2023

**GIDA TEKNOLOJİLERİ
ŞEKER VE ŞEKERLEMELER**

PATENT RAPORU


ENTERTECH
İSTANBUL TEKNOKENT

Türk Dil Kurumu Güncel Türkçe Sözlüğe göre gıda/besin kelimesi; “yaşamak, varlığını sürdürmek için gerekli şey” anlamına gelmektedir. Yaşamsal faaliyetlerini sürdürebilmek için gıdaya ihtiyaç duyan canlıların, davranışları da besin ağlarındaki (besin zincirlerindeki) konumlarına göre şekillenmektedir. İnsanlar için ise gıda, sadece yaşamsal faaliyetlerini sürdürmek adına tüketilen maddeler değil, aynı zamanda kültür, gelenek, gusto, şifa, hikâye, anı ve hatta sanat gibi anlamlar taşımaktadır.

İnsanlık adına bu denli öneme sahip olan gıda, oldukça karmaşık ve büyük bir endüstri haline gelmiştir. Gıda endüstrisi kavramı; gıda maddelerinin üretimi, hazırlanması, işlenmesi, dönüştürülmesi, sertifikalandırılması, paketlenmesi, taşınması, dağıtımı, korunması, muhafaza edilmesi gibi işlemlere yönelik bir dizi endüstriyel faaliyeti kapsamaktadır. Sürekli gündemde olan gıda endüstrisi faaliyetlerine, güncel teknolojilerin dahil olması kaçınılmazdır. Avrupa Patent Ofisi’nin (EPO) istatistiklerine göre son yıllarda en çok patent başvurusu yapılmış olan teknolojiler arasında bulunan dijital iletişim, yazılım, makine, enerji, biyoteknoloji gibi alanlara dahil buluşların direkt veya dolaylı olarak gıda endüstrisi ile ilgili olanları azımsanmayacak sayıdadır.

Global patent sistemi de gıda endüstrisinin önemini teslim ederek, gıdalar için özel bir patent sınıfı (**A23 – Foods or Foodstuffs**) belirlemiştir. A23 üst sınıfının altında gıdaların korunmasına dair işlemlerden süt ve süt ürünlerine, gıda maddelerinin işlenmesine dair yöntemlerden şeker ve şekerlemelere kadar geniş bir yelpazede alt sınıflar bulunmaktadır.

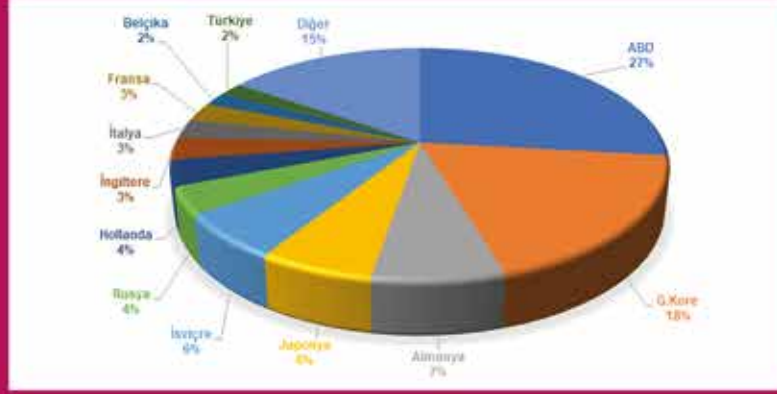
Bu raporda; şeker ve şekerlemelere dair A23G3/00 ve alt sınıfları kapsamındaki güncel teknolojiler ile ilgili bilgiler verilecektir.

Şeker ve şekerlemeler ile ilgili patent araştırması, globalde genel eğilimin görülebilmesi adına; Espacenet patent arama portalında, aşağıdaki patent sınıfları kullanılarak yapılmıştır. Anahtar kelime ve patent sınıf alternatifleri arttırılarak araştırmalar çeşitlendirilebilir.

Patent Sınıfları:

A23 – FOODS OR FOODSTUFFS
A23G – CHOCOLATE, CONFECTIONERY, CHEWING GUM, ICE-CREAM
A23G 3/00 – Sweetmeats, Confectionery, Marzipan;

Şeker ve şekerlemeler (A23G3 ve alt sınıfları) ile ilgili son 10 yıldaki patent başvurularının orijinleri (başvuru sahiplerinin ülkeleri) aşağıdaki grafikte sunulmaktadır.



Şeker ve şekerlemeler (**A23G3 ve alt sınıfları**) ile ilgili son 10 yılda en çok patent başvurusu yapmış kuruluşlar aşağıdaki grafikte sunulmaktadır.



İlk 5 sıradaki kuruluşların son yıllarda başvurdukları patentlerden bazıları aşağıda incelenmiştir.







Nestlé tarafından A23G3 ve alt sınıfları kapsamında yapılmış ve 2022 – 2023 yıllarında yayınlanmış olan patent başvurularında, **"Aerated Confectionery"** (Havalandırılmış şekerleme ve çikolatalar) öne çıkmaktadır.

Patent Yayın Numarası	Başlık
WO2023025035A1	Aerated Confectionery
WO2022234043A1	Gelatin-Free Aerated Dairy Products
WO2022234042A1	Aerated Dairy Products and Processes
US2023053831A1	Apparatus for Aerating a Pasty Product
US2022071265A1	Aerated Food Products and Processes

Şeker ve şekerlemeler (A23G3 ve alt sınıfları) ile ilgili son 10 yılda en çok patent başvurusu yapmış kuruluşlar aşağıdaki grafikte sunulmaktadır.






Kraft Foods tarafından A23G3 ve alt sınıfları kapsamında yapılmış ve 2022 – 2023 yıllarında yayınlanmış olan patent başvurularında, çeşitli dolgulu şekerlemeler ve yüksek lifli şeker ve çikolata ürünleri ("... with high fibre") öne çıkmaktadır.

Patent Yayın Numarası	Başlık
EP3975735A1	Confectionery Composition
GB2604310A	Chocolate Product with High Fibre
GB2604311A	Confectionery Composition with High Fibre
EP3945840A1	Confectionery Products with Filled Portions
EP3905891A1	Multilayer Edible Products Comprising a Center and a Barrier Layer

FUJI OIL CO. / BLOMMER CHOCOLATE CO.

Fuji Oil tarafından A23G3 ve alt sınıfları kapsamında yapılmış ve 2022 - 2023 yıllarında yayınlanmış olan patent başvurularında, endüstriyel çikolata ve şekerleme ürünleri için yağ kompozisyonları öne çıkmaktadır.



Görsel: Blommer Chocolate Co. Broşürü (<https://www.blommer.com/>)

Patent Yayın Numarası	Başlık
EP3687299B1	Spreadable Fat-Containing Food Products
EP3459354B1	Glyceride Composition
WO2022102382A1	Sweetness Enhancement Method for Oil-Based Food Product
WO2021229958A1	Grape Juice-Containing Gummy Containing Polyunsaturated Fatty Acid
WO2022202188A1	Method for Producing Cheese-Like Snack Food

UHA MIKAKITO

UHA Mikakito tarafından A23G3 ve alt sınıfları kapsamında yapılmış ve 2022 - 2023 yıllarında yayınlanmış olan patent başvurularında, sakızlı şeker ("gummy candy") ürünleri öne çıkmaktadır.



Patent Yayın Numarası	Başlık
JP2022057044A	Gummy Candy Mix Powder
JP2022057239A	Spice Processed Product with Crunchy Property
JP2022143764A	Sugar Coated Low Moisture Hard Gummi Candy

MARS INC.

Mars Inc. tarafından A23G3 ve alt sınıfları kapsamında yapılmış ve 2022 – 2023 yıllarında yayınlanmış olan patent başvurularında, çeşitli çikolata ve şekerleme ürünleri öne çıkmaktadır. Ayrıca Mars şirketinin Kanada'da karbon-nötr çikolata üretimi konusunda çalışmaları bulunmaktadır.



Patent Yayın Numarası	Başlık
US2022095644A1	Caramel, Confection Comprising the Caramel
GB2605841A	Food Product
US2022239493A1	Heat Resistant Confections
US2022275809A1	Novel Preparation of Fat-Based Confections
WO2021267519A1	A Non-Baked Food Product Comprising a Chocolate Nougat Composition

Şeker ve şekerlemeler (A23G3 ve alt sınıfları) ile ilgili Türkiye orijinli patent başvurularından bazıları:

Patent Yayın Numarası	Başlık	Başvuru Sahibi
EP4096422A2	A Novel Soft Candy Content and Production Process Thereof	Kervan Gıda San. ve Tic. A.Ş.
EP4040976A2	Confectionary Product Coating Assembly	Şölen Çikolata Gıda San. ve Tic. A.Ş.
TR202021650A1	Yoğunluğu Düşürülmüş Karamel ve Üretim Yöntemi	Eti Gıda San. ve Tic. A.Ş.
EP3459363A1	Honey Powder and Method for Production of the Powder	Eti Gıda San. ve Tic. A.Ş.
EP3997986A1	Whole Fruit Powder and Production Method Thereof	Eti Gıda San. ve Tic. A.Ş.
TR202011371A1	Elma Konsantresi Helva ve Üretimi	Hacı Velî Tahir Helva Susam Gıda San. ve Tic. Ltd. Şti.
TR2022004187A2	Kenger Sakızı Katkılı Yumuşak Şekerleme Üretimi	Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi
WO2022139726A1	Curcumin Containing Granola Encapsulated with Chitosan Polymer Nanoparticles	İstanbul Biyoteknoloji ve Laboratuvar Hizmetleri Ltd. Şti.
WO2022139725A1	Vitamin C and Magnesium Containing Granola Encapsulated with Chitosan Polymer Nanoparticles	İstanbul Biyoteknoloji ve Laboratuvar Hizmetleri Ltd. Şti.