



**CREATED BY**



**POWERED BY**

**EGE UNIVERSITY  
PATENT PORTFOLIO**



**PATENT  
RECORDS**

**LICENSE TO MAKE A DIFFERENCE**

**ID: MA-02**

**Title: A Novel Enclosed Specimen Retrieval Bag for Laparoscopic Surgeries**

**Categories: Medical Apparatus**

**Available for: Licensing**

### Summary of Invention

A researcher group from Faculty of Medicine in Ege University invented a novel functional Enclosed Specimen Retrieval Bag appropriate for enclosed laparoscopic tissue morcellation. It is a kind of glove liked shaped design for laparoscopic surgery for enclosed specimen power morcellation for specimen removal. This bag has beneficial advantages to prevent tissue dissemination during laparoscopic tissue morcellation. Besides it facilitates the tissue morcellation procedure and makes the laparoscopic morcellation safer and faster than conventional techniques.

Laparoscopic tissue morcellation has long been performed more than 3 decades. However, tissue dissemination during laparoscopic tissue morcellation is currently the current topic of interest. Although, tissue dissemination during laparoscopic morcellation leads to increased risk of postoperative pain, infection, and the need for reoperation, the most hazardous concern is likely to be the unintended seeding of occult malignancies, which result in an upstaging of the disease and worse prognosis. Related to hazardous disadvantages of laparoscopic morcellation, US Food and Drug Administration (FDA) released a safety communication discouraging morcellation in laparoscopic procedures.

### Advantages and Innovations

- Preventing tissue dissemination, faster laparoscopic morcellation, safer morcellation, affordable to use, shorter laparoscopic operation period.

### How it works?

Enclosed Specimen Retrieval Bag has elastic nature. It includes body and opening mouth, besides it has finger like protrusions that arise from the surface of the bag. These finger like protrusions provide continuity inside the bag. During the laparoscopic procedures, when the surgical specimen is ready for extraction and before starting the morcellation, the bag is introduced into the abdominal cavity. The specimen is placed inside the bag. Subsequently, the opening (mouth) of the bag, and one of the finger like protrusions are taken outside the abdominal skin from different trocar-port incisions. The mouth of the bag is exteriorized around the optic trocar and optical system is inserted into the bag. The bag is then insufflated and the laparoscopic morcellator is inserted into the bag through finger like protrusion. At this point, optical system, laparoscopic morcellator, and the surgical specimen are placed inside the insufflated bag. Finally, the laparoscopic morcellation of the specimen is performed under the direct vision in completely enclosed fashion.

### Market Opportunity

35% of women in reproductive age have myom and nearly 40% of these women need operation. Every year in USA, 600.000 women have uterine removing operation. 60% of these women need operation because of myom. 60% of uterine remove surgeries are performed enclosed surgeries.

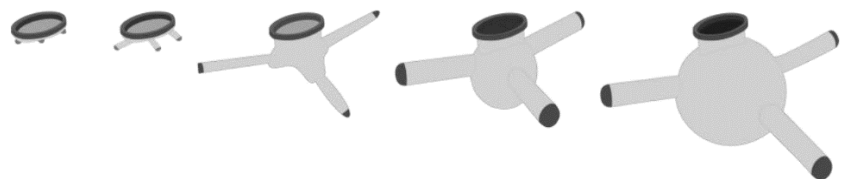
Every year Ege University Hospital has 700 hysterectomy, 75% of them are performed enclosed hysterectomy. Moreover, Ege University Hospital has 280 myomectomy, 60% of them are performed enclosed. There are approximately 5000 surgeons in Turkey and only 10% of them are able to perform laparoscopic surgeries. Due to, laparoscopic workshops and training facilities can be needed.

### Intellectual Property Status

Patent national stage.

### Further Information

Please contact with;  
IP and Licensing Unit,  
[patent@ebiltem.ege.edu.tr](mailto:patent@ebiltem.ege.edu.tr)  
00 90 232 343 44 00



**ID: MA-02**

**Başlık: Laparoskopik Ameliyatlar İçin Morselasyon (Katı Tümör Parçalayıcısı) Poşeti**

**Kategori: Medikal Ürünler**

**İşbirliği: Lisanslama**

### Özet

Bu patentli teknoloji, laparoskopik ameliyatlarda batın (karın bölgesi) içerisindeki numunenin çıkartılmasını kolaylaştıran ve katı tümör parçalayıcıların (morselatör) kullanımı sırasında parçalanmış tümörün batın içerisine dağılmasına bağlı komplikasyonların oluşmasını engelleyen yeni bir laparoskopik kapalı morselasyon poşeti ve bunun kullanım metodudur.

Küçük ve şişirilebilir yapıda elastik bir materyalden imal edilen ve numunenin içerisine alındığında içerisinde morselasyonun yapılmasını risksiz olarak mümkün kılan bir laparoskopik kapalı morselasyon poşeti tasarlanmıştır. Bu buluş sayesinde, dış yüzeyinden uzanan ve laparoskopik olarak kullanılan portlardan dışarı kolayca çıkarılan parmak şeklindeki çıkıntılar sayesinde dışarı çıkarıldıktan sonra laparoskopik enstrümanların ve morselatörlerin poşet içerisine sokulabilmesi sağlanabilmektedir.

### Yenilikçi Yönleri ve Avantajları

- Laparoskopik ameliyatlarda karın bölgesi içerisindeki tümörün çıkartılmasını kolaylaştırmaktadır.
- Kapalı poşet içerisinde morselasyon uygulamasının zorluklarını ortadan kaldırmaktadır.
- Operasyon süresini kısaltmakta ve operasyonda oluşan teknik karmaşıkların önüne geçmektedir.
- Batın içerisinde morselatör ile yapılan bu parçalama işlemi sırasında hastalıklı dokunun batın içerisine kontrolsüz bir şekilde dağılması riskini ortadan kaldırmaktadır.
- Batın içinde şişirilebilir olması kullanım kolaylığı sağlamaktadır.
- Kapalı poşet içerisinde morselasyon uygulamasının zorluklarını ve dezavantajlarını tamamen ortadan kaldırmaktadır.
- Poşetin üzerindeki parmak şeklindeki çıkıntılar sayesinde karın içerisinde poşetin delinmesi gerekliliği ortadan kalkmakta ve tamamen kapalı bir ortamda parçalama işlemi yapılabilmektedir.
- Küçük ve şişirilebilir yapıda elastik bir materyalden imal edilmesi, üretim kolaylığı getirmektedir.
- Ön Prototip çalışması yapılmış ve işlerliği kanıtlanmıştır.

### Pazar Fırsatları

Özellikle subtotal histerektomi ameliyatlarında uterus sarkomlarının (sarcoma) batın içerisinde yayılması riski ve myomektomi ameliyatlarında yine myometrial sarkomunun batın içi yayılımı ve ayrıca parazitik myom gelişmesi riski bulunmaktadır. Bu sebeple, başta FDA olmak üzere, birçok önemli uluslararası jinekolojik endoskopi derneği laparoskopik morselasyon kullanımı hakkında dikkatli olunması yönünde deklasyonlar yayınlamaktadır. Üreme çağındaki kadınların %35'inde miyom bulunmaktadır. Bunların %40'ının ameliyata ihtiyacı vardır. Her yıl Amerika Birleşik Devletlerinde 600.000 kadın rahim alma operasyonu (histerektomi) geçirmektedir. Bu kadınların %60'ı miyom yüzünden rahimlerini aldıkları zorunda kalmaktadır. Bu oranın %60'ı laparoskopik operasyon olarak gerçekleştirilmektedir. Her yıl Ege Üniversitesi Hastanesinde 700 hasta histerektomi operasyonu geçirmekte ve bu operasyonların %75'i laparoskopik operasyon olarak gerçekleştirilmektedir. Ayrıca gerçekleşen 280 miyom operasyonunun %60'ı laparoskopik operasyon olarak gerçekleştirilmektedir.

Türkiye'de yaklaşık 5000 cerrah bulunuyor. Bunların %10'u laparoskopik ameliyatlar yapabilmektedir. Bu nedenle, laparoskopik operasyon üzerine atölyeler ve eğitimler de verilebilmektedir.

### Fikri Mülkiyet Hakları

Patent başvurusu yapılmıştır.

### Detaylı Bilgi

Detaylı bilgi için lütfen; EÜ EBİLTEM-TTO Fikri Mülkiyet Hakları ve Lisanslama Birimi ile temas ediniz.

[patent@ebiltem.ege.edu.tr](mailto:patent@ebiltem.ege.edu.tr)

0 232 343 44 00



# LICENSE TO MAKE A DIFFERENCE



EGE ÜNİVERSİTESİ KAMPÜSÜ  
EBIITEM BİNASI 35100 BORNOVA / İZMİR, TURKEY

[WWW.EBIITEM.EGE.EDU.TR](http://WWW.EBIITEM.EGE.EDU.TR)

[PATENT@EBIITEM.EGE.EDU.TR](mailto:PATENT@EBIITEM.EGE.EDU.TR)

TEL: 0090 232 343 44 00