

चूंकि ड्रम की गति आर पी एम क्षमता को प्रभावित करती है, इसलिए आवश्यक आर पी एम को सेट करने के लिए एक इलेक्ट्रॉनिक आरपीएम मीटर इस डिस्केलिंग मशीन से जुड़ा हुआ है। आकार के आधार पर मशीन को 10 किलो मत्स्य को साफ करने में 5-3 मिनट लगते हैं। इस उपकरण की लागत रु. 1,00,000 /- + जीएसटी है।



अधिक जानकारी के लिए संपर्क करें:
निदेशक

भा कृ अनु प - केंद्रीय मात्स्यिकी
प्रौद्योगिकी संस्थान
मत्स्यपुरी पी.ओ.
कोच्चि - 682029, केरल

Ph: +91 484 2412300; Fax: +91 484 2668212
E-mail: aris.cift@gmail.com; cift@ciftmail.org
Website: www.cift.res.in

द्वारा विकसित

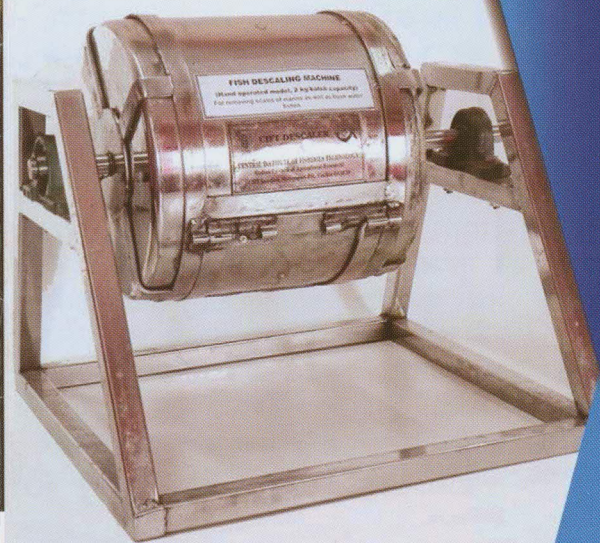
डॉ.ए.ए. सैनुद्दीन, प्रधान वैज्ञानिक
डॉ.जॉर्ज नैनन, प्रधान वैज्ञानिक
श्री गोकुलन सी.आर, स मु त अ

द्वारा तैयार

डॉ.मनोज पी. सैयुएल, प्रधान वैज्ञानिक, विभाग मुख्य
डॉ.मुरली एस., वैज्ञानिक
डॉ.अनिसरनी डेल्फी डी.एस., वैज्ञानिक
श्रीमती अल्फीया पी.वी., वैज्ञानिक

हिन्दी अनुवाद
डॉ.पी.शंकर

मत्स्य डिस्केलिंग मशीन



भा कृ अनु प
केंद्रीय मात्स्यिकी प्रौद्योगिकी संस्थान
(भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद)

सिफ्ट जंक्शन, विल्लिंगडन आइलैंड
मत्स्यपुरी पी.ओ.,
कोचिन - 682 029, केरल

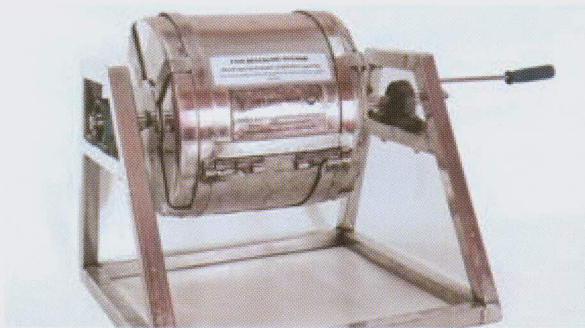
मत्स्य डिस्कलिंग मशीन

डिस्कलिंग मत्स्य से छिलकों को निकालने की प्रक्रिया है। मत्स्यों से छिलके हटाना एक श्रमसाध्य और समय लेने वाली गतिविधि होती है जिसके लिए कुशल व्यक्तियों की आवश्यकता भी होती है। डिस्कलिंग प्रक्रिया का मशीनीकरण, प्रसंस्करण की अवधि को कम करने से, निपटने के समय को काफी कम किया जा सकता है। इसके अलावा, यह मछलियों के मैनुअल डिस्कलिंग में शामिल श्रम के कठिन श्रम को कम करता है। डिस्कलिंग मशीन का उपयोग ओवरहेड लागत को कम करता है और अंतिम उत्पाद की गुणवत्ता को बढ़ाता है। इस संदर्भ में, भा कृ अनु प-केंद्रीय मात्स्यिकी प्रौद्योगिकी संस्थान (सीआईएफटी) ने तीन प्रकार के मत्स्य डिस्कलिंग मशीनों को अभिकल्पित और विकसित किया है। इन मशीनों का उपयोग मत्स्यों से छिलके को सभी प्रकार/आकार/मत्स्यों की प्रजातियों से हटाने के लिए किया जा सकता है।

हस्त संचालित मत्स्य डिस्कलिंग मशीन

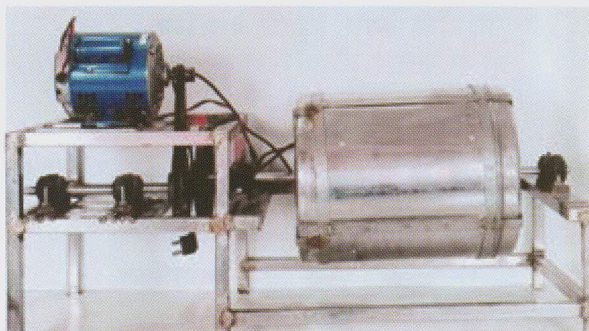
इस डिस्कलिंग मशीन की क्षमता 3 किलो की है, और यह स्टेनलेस स्टील एसएस (304) का बनी है। मशीन का मुख्य भाग 1 इंच के वर्ग के आकार का एसएस ट्यूब और घूर्णन ड्रम से बना आधार फ्रेम है। ड्रम छिद्रित एसएस शीट से बना है जो एक मजबूत एसएस फ्रेम में लगाया गया है और इसका व्यास और लंबाई 255.5 मिमी और 270 मिमी हैं।

हस्त संचालित मत्स्य डिस्कलिंग मशीन



सिलेंडर के घूर्णीत्मक क्रिया से बंद कक्ष के अंदर डिस्कलिंग किया जाता है। ड्रम के रोटेशन के दौरान मत्स्य और छिद्रित एसएस सिलेंडर के बीच घर्षण से छिलकों को हटा देता है। लॉक के साथ लीक प्रूफ दरवाजा लोडिंग और उतराई उद्देश्यों को प्रदान करते हैं। मैनुअल रूप से ड्रम को घुमाने के लिए एक हाथ पेंडल फिट है। इस उपकरण की लागत रु.15,000/-+ जीएसटी है।

टेबल शीर्ष मत्स्य डिस्कलिंग मशीन



यह एसएस 304 से बना है और इस में 5 किलो की क्षमता है। यह 30-20 आरपीएम की आवश्यक ड्रम गति को प्राप्त करने के लिए 0.5 एचपी एसी मोटर के साथ बेल्ट कमी करने की व्यवस्था की गई है। यह फ्रेम इलेक्ट्रिकल भागों में उपयुक्त कवर के साथ 1 इंच वर्ग आकार एसएस ट्यूब का उपयोग करके निर्मित है। ड्रम छिद्रित एसएस शीट से बना है और छिलको को हटाने के लिए उपयुक्त आंतरिक तथ्य हैं। ड्रम को लॉक प्रूफ दरवाजा भी प्रदान किया गया है। इस उपकरण की लागत रु. 50,000/- + जीएसटी है।

भिन्न ड्रम गति के साथ मत्स्य डिस्कलिंग मशीन



यह एसएस 304 से बना है और इस में 10 किलो की क्षमता है। इस में 1.5 एचपी इंडेक्शन मोटर और एक परिवर्ती आवृत्ति ड्राइव (VFD) शामिल है जो ड्रम की गति को बदलती है, जो कि भरे विविध मत्स्यों के आधार पर बदलती है। इस का ड्रम एक मजबूत एसएस फ्रेम से छिद्रित एसएस 304 शीट से बना है। ड्रम से छिलको को आसानी से हटाने के लिए ड्रम में जल इनपुट सुविधा प्रदान की गई है। मशीन से छिलको और पानी निकालने के लिए आउटलेट पाइप भी प्रदान किया गया।