

البارجة الهوائية

لما نقل الانكليز جنودهم الى فرنسا عجب الناس من عدم ترشّش الفوّاصات الالمانية لم . والآن لا تزال السنن الحربية وغير الحربية تسير بين انكثرا وفرساً آمنة ولم يصب منها الا القليل مع كثرة الفوّاصات الالمانية في كل مكان ومحاربتها الایقاع بها حربية كانت او تجارية . ولكن يظهر ما قرأناه في الجزء الاخير من المتن ان الفضل في رقابة هذه السنن هناك هو للطيارات بحرية اشتريتها انكثرا من اميركا . ولو كانت عندما كثيرة من هذه الطيارات لما بقت للالمان غرامة في بحر

ما نشب الحرب في صيف سنة ١٩١٤ كانت شركة عمل الطيارات في مدينة بفلور باميركا قد صنت طيارة بحرية اي من الطيارات التي نظير في الماد وفي اسفلها قارب بحري يه على وجه الماء لكنها كانت اكبر من كل الطيارات التي صنعت قبلها . ومن مزاياها ان فيها آلاتين دافترين قوة كل منها تسعون حصاناً وكل منها تدير مروحة كبيرة . وكان قتل هذه الطيارة ٢٦٠٠ رطل و تستطيع حمل ١١٠٠ رطل مع انت اثقل طيارة مائة جينتنر لم يكن اكثرا من ١٥٠٠ رطل ولا يزيد حملها على ٦٥ رطللا

ولم يكن غرض الذين بناوا هذه الطيارة ان يستعملوها في الحرب ولكن الحكومة الانكليزية اشتريتها منهن في شهر نوفمبر ١٩١٤ واضافتها الى طياراتها المعدة لخاتمة المواجه الانكليزية والفال ظهرت فائدتها في حادة السنن الانكليزية في بحر المانش فانها أغرقت ثلاثة غواصات ملانية بعد ما سمعتها من الرسول الى السنن الانكليزية

ولما رأت نظارة البحرية الانكليزية ذلك اوصت على اثنى عشر طيارة بحرية مثلها ثم على عشرين طيارة . ولا شبهة انها كان لهذه الطيارات اليد الطولى في مقاومة الغواصات الالمانية وسمع صررها في ذلك البر لان سرعتها ثلاثة اضعاف سرعة اسرع الغواصات فنستطيع ان تفتش عن الغواصات وتتركها بها ااما بقابطها او بالاشداد النساديات السريعة اليها . والمسافة من هذه السادات تقطع ٤٠ ميلاً بحرياً في الساعة اذا عجزت عن الایقاع بالغواصة استعادت بغيرها او طردتها الى حيث تقع في شرك الشباك المدنية المنصوبة لها

وان الشركة التي صنعت هذه الطيارة صنعت اكبر منها و اكبر الى ان وصلت اخيراً الى صنع طيارة بحرية تسمى البارجة الهوائية او الدردنوت الهوائية وهي المرسومة في الشكل المقابل و تقبلها ٤١٢٥ رطللاً وهي مولدة من قارب كبير طوله ٦٨ قدماً و فوقه

ثلاثة سطوح طول كل منها ٣٦ قدماً وعرضه ٣ : اندام وفي طرفي الاسفل منها قاربان لكي لا ينبعوا في الماء . وفي القارب أماكن لثانية رجال وحوض للبنزين بسع ٢٠ غالون وحوض للزيت بسع ٨٠ غالون وهذا البنزين يمكن لجعل الطيارة تطير بسرعة ٧٥ ميل في الساعة في دارة قطرها ٦٧٥ ميلاً . ووضع في القارب أيضاً المدافع والتابلوں وتوضع فوقه الآلات والمراوح . والآلات ست قوة كل منها ١٦ حصاناً كل اثنين منها تعمل مما وتدبر مروحة قطرها ١٥ قدماً فتم عمل اربع منها وتبقي آلةان بلا عمل حتى اذا اصابت آلة عامةً أبدلت بغيرها حالاً . وفي القارب ايضاً آلة اخرى فرتها ٤ حصاناً يستعملها الريان لادارة الآلات بالكمرباتية ولذلك قلنا بعمل ان توقف الطيارة عن العمل لانه اذا وقفت آلة او آلةان من آلاتها بقيت بقية الآلات ماملة ان ان تصفع الآلة التي وقفت وبسهولة ان يوضع في هذه الطيارة مدفعان كبيران وبنادق آية . وينتظر ان يكون لها شأن كبير في كل الاعمال الحربية

باب الزراعة

عكس الترجمة^(١)

اذا كانت الغاية من الترجمة تكون املاح التراث ليتوفر غذاء النبات فغاية عكس الترجمة استغاص^(٢) التراث ولذلك كانت هذه العملية ضارة للزراعة على العكس من الترجمة وربما كانت لما فائد في الطبيعة كرد الشادر والتزوجين وأكاسيدو الى حالها الغازية لاباب طبيعية لا تدخل تحت عهدا

يتهدى^(٣) عملية عكس الترجمة لاستغاص التراث بفصل عنصر الاكسجين بعضه او كله بواسطة طوابق من المكروبات المختلفة فيكون من وراء ذلك سد خجنة المكروبات المذكورة بعنصر الاكسجين المنفصل واستغاص التراث اي ترث ثم يستغاص التراث كذلك ليصاعد اول وثاني اكسيد التزوجين والأفدا استغاص التراث والتزير بفصل جميع ما يبعا من الاكسجين تصاعد غاز الشادر والتزوجين المطلق