Pour une tondeuse encore plus efficace

Tondeus'Eco est une jeune société, créée pour industrialiser un concept original visant à optimiser la collecte de l'herbe coupée, pratiquement en toutes circonstances, en réduisant les nuisances.

Sylvain Appert est un entrepreneur imaginatif, et un véritable inventeur, dont un des brevets est exploité dans l'industrie automobile. Dans notre secteur, il a imaginé et longuement mis au point deux systèmes complémentaires : Beatingmower, assurant une fonction de battage dans le canal d'éjection, et Bagmower, support permettant de recevoir tout type de sac pour la collecte de l'herbe coupée.

Optimiser le ramassage

Beatingmower est une palette articulée dans le bas du canal d'éjection de la tondeuse, dans un plan parallèle au flux d'air, animée d'un mouvement de battage par une came réglable liée à l'essieu arrière. Ce dispositif permet pratiquement de doubler la quantité d'herbe collectée, y compris sous la pluie et dans une herbe haute. Cette amélioration de l'efficacité permet une diminution substantielle de la consommation de carburant, et par conséquent des émissions polluantes tout comme du niveau sonore. Le constructeur estime que cette réduction est de 30%. La sécurité en profite également largement, car Beatingmower évite les bourrages, et ainsi les risques d'accidents. Une machine équipée de Beatingmower peut également recevoir son Bagmower. Il s'agit pour ce dernier d'un support au dessin très élaboré, qui s'accroche sur le support du collecteur d'origine. Cet équipement a été étudié pour gérer le flux d'air, et dévier les projectiles sortant du canal d'éjection. L'originalité de Bagmower est qu'il remplit un sac fermé, ce qui revient à dire que la tondeuse ne rejette ni poussière, ni pollen ou autre particules. Un avantage appréciable, en particulier pour les personnes allergiques. Ces sacs peuvent être en matière compostable (papier ou matière végétale), ou en plastique réutilisable. Equipée du Bagmower, une tondeuse est non seulement plus efficace, mais aussi plus silencieuse, car cet équipement a pour effet de confiner les ondes sonores dans une notable proportion.

Une protection solide

Bagmower et Beatingmower sont protégés par plusieurs brevets jusqu'en 2025 : W0 2006/095080, publié le 14/09/06 et classé sous A01D 43/063, EP06726032 publié le 14/09/07 et FR2882726 publié le 08/09/06 au bulletin officiel de la propriété industrielle No 36. Tondeus'Eco a mené une étude poussée sur les diverses manières d'atteindre le résultat le plus efficacement, ce qui lui a permis d'obtenir un monopole, non pas sur un produit, mais bien sur la fonction. Les difficultés seraient nombreuses pour contourner la protection assurée par ces brevets, car les sous systèmes sont protégés indépendamment. En effet les différentes variantes ou combinaisons de variantes ont été protégées même si elles ne sont pas pertinentes en termes d'efficacité. A lui seul, le brevet principal comporte quelque 31 revendications différentes... La protection est d'autant plus solide que les recherches internationales n'ont décelé aucune antériorité sur les revendications. Beatingmower et Bagmower sont en cours d'industrialisation, pour mise en marché au travers de contrats avec des enseignes de la distribution jardin. Ce sont typiquement des équipements auxquels les spécialistes motoculture devraient eux aussi s'intéresser, car ils sont habitués à valoriser des équipements à valeur ajoutée, au travers d'argumentaires techniques et de démonstrations. ■

Sylvain Appert, PDG de Tondeus'Eco SAS, et inventeur des équipements Bagmower et Beatingmower.

Bagmower est composé d'un support en matière synthétique, qui s'accroche sur les points prévus pour le bac d'origine. Il peut être utilisé sans sac, assurant la fonction de déflecteur andaineur, protégeant contre les projections.

Il suffit de placer par-dessus des sacs, comme ici en matière végétale...

... pour assurer une collecte efficace. L'originalité de Bagmower est d'assurer le remplissage sans sortie d'air vers l'arrière, diffusant des éléments allergisants.

Le sac peut tout aussi bien être en papier, recyclable en même temps que les déchets verts.

Une fois les sacs pleins, le décrochage se fait simplement. Il n'y a plus qu'à aller à la déchetterie.

Beatingmower est une palette métallique montée dans le canal d'éjection, animée d'un mouvement de battage par l'essieu moteur de la tondeuse pour améliorer le remplissage du Bagmower.

Reproduction interdite sans autorisation